

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»

Профессор

Симбирский Дмитрий Федорович

Биобиблиографический указатель

Харьков «ХАИ» 2021

УДК 016 : [378.4(477.54-25)+621.452.3.002] (092)
С37

Цей біобібліографічний покажчик відображає основні етапи життя і науково-педагогічної діяльності лауреата Державної премії СРСР, доктора технічних наук, професора Симбірського Дмитра Федоровича, який зробив значний внесок у розвиток конструкторської авіаційних двигунів.

Для студентів, науковців, фахівців в області авіаційних двигунів.

Составители: В. С. Гресь,
И. В. Олейник,
Н. М. Ткаченко

С37 **Профессор** Симбирский Дмитрий Федорович [Электронный ресурс] : биобиблиографический указатель / сост.: В. С. Гресь, И. В. Олейник, Н. М. Ткаченко. – Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т», 2021. – 77 с.

Данный биобиблиографический указатель отражает основные этапы жизни и научно-педагогической деятельности лауреата Государственной премии СССР, доктора технических наук, профессора Симбирского Дмитрия Федоровича, внесшего значительный вклад в развитие конструкций авиационных двигателей.

Издание адресовано студентам, научным работникам, специалистам в области авиационных двигателей.

УДК 016 : [378.4(477.54-25)+621.452.3.002] (092)

© Гресь В. С., Олейник И. В., Ткаченко Н. М.,
2021

© Национальный аэрокосмический
университет им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт», 2021



Симбирский Дмитрий Федорович

ПРЕДИСЛОВИЕ

Биобиблиографический указатель посвящен лауреату Государственной премии СССР, доктору технических наук, профессору Симбирскому Дмитрию Федоровичу.

В указатель вошли данные биографического характера. Библиография включает в себя сведения о монографиях, учебниках, учебно-методических пособиях, тезисах докладов на научно-практических конференциях и семинарах, статьях в периодических и продолжающихся изданиях, диссертациях, выполненных под руководством автора, авторских свидетельствах и патентах и охватывает период с 1962 года по 2017 год. Список систематизирован по видам изданий, внутри разделов записи расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций, имеет сплошную нумерацию.

Документы просмотрены *de visu* (кроме работ, отмеченных астериском *).

Библиографирование осуществлено на языке оригинала в соответствии с требованиями системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу ДСТУ ГОСТ 7.1–2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова и словосочетания сокращены в соответствии с ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ДСТУ 3582–2013 «Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила» и ГОСТ 7.11–2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

Справочный аппарат снабжен алфавитными указателями соавторов трудов, авторских свидетельств и патентов.

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе фондов научно-технической библиотеки Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», Харьковской государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, научно-технической библиотеки Национального технического университета «Харьковский политехнический институт», Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского, Российской государственной библиотеки, библиотеки Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук.

Симбирский Дмитрий Федорович

Начиная писать этот краткий очерк о Д. Ф. Симбирском, я почувствовал, что на бумаге остаются сухие факты, составленные из значительных событий в его жизни, а интересная личность этого человека остается за пределами изложения. Так часто бывает, особенно когда не хватает времени, или же когда пишущий привык к строгому стилю технических отчетов и статей. Со временем детали теряются, и вот уже вырисовывается готовый канонический образ учителя, который никогда не ошибался и всегда знал, что делать и куда идти.

Стремясь избежать такого изложения, я попытался представить себе – а как бы оценивал и описывал эти события сам Дмитрий Федорович? А он всегда отличался тем, что осмысливал происходящее с разных сторон, часто с неожиданного ракурса. Это помогало двигаться вперед, увидев новые особенности исследуемых объектов, однако это также сдерживало принятие решений.

Он везде старался увидеть противоречия как движущую силу. Однажды на кафедре поздравляли юбиляра – одного из преподавателей. Когда предоставили слово Дмитрию Федоровичу, он вдруг задумался, а потом, разводя руками, сказал: «Я в затруднении, что сказать, потому что не смог найти у этого человека недостатки!»

Часто осмысливая противоречия окружающего мира, он сам был источником противоречий и непрерывно преодолевал их. Он был разносторонним спортсменом, на высоком уровне занимался такими игровыми видами спорта как волейбол, баскетбол, гандбол и теннис, был кандидатом в мастера спорта и инструктором по альпинизму, на лыжах бегал так, что на пятом десятке лет показывал результаты первого разряда. Однако, когда в лыжный спорт стал внедряться коньковый ход, даже не пытался его освоить. Примерно такое же у него было отношение к велосипеду. Несмотря на то, что у него дома был старый спортивный велосипед, он предпочитал бегать, но, когда появились ранние проблемы с суставами, ему нужно было пересесть на велосипед как средство для более равномерной нагрузки. Кафедра даже подарила ему современный велосипед, которым он так и не стал пользоваться активно.

Он достиг значительных результатов в альпинизме. Как инструктор, вывел многих молодых людей в горы. Поддерживал свою физическую форму постоянными тренировками. Однако в один момент прервал занятия спортивным альпинизмом. Обычно он аргументировал это тем, что «романтический альпинизм», как он его воспринимал в молодости, вырождается, и все большую роль в мотивации играют спортивные достижения и награды, а дух взаимопомощи слабеет. Однако он иногда дополнял это объяснение тем, что однажды осознал, что чем выше категория восхождения, тем больше уровень риска, и этот риск имеет

природный характер, его можно уменьшить, но невозможно устранить за счет опыта и подготовки.

На протяжении многих лет Дмитрий Федорович оставался верным физической культуре, держался в прекрасной спортивной форме, был образцом подтянутости и бодрости. Он жил рядом с университетом, и поэтому ежедневно совершал пробежку по Лесопарку, часто два раза в день. К сожалению, впоследствии он страдал от травмы колена, которая не позволяла двигаться быстро. Об этом он с присущей ему ироничностью говорил: «Я – тот, что ходит вдумчиво».

Дмитрий Федорович был в первых рядах ученых-теплофизиков, которые использовали численные методы решения задач теплопереноса и конечно-элементные модели, которые затем стали основой применения современных компьютерных технологий в теплоэнергетике. Однако так и не освоил работу с компьютером даже на уровне пользователя.

При подготовке к конференциям по теплофизике (то есть в области, где он специализировался как ученый и стал одним из корифеев) скрупулезно продумывал не только свои доклады, но и ответы на возможные вопросы предполагаемых участников. Собирал для этого семинары научно-исследовательской лаборатории. В то же время на первых конференциях по диагностике, когда мы еще не успели глубоко изучить эту проблему, практически без подготовки выходил на трибуну и делал интересные доклады, не опасаясь за свою репутацию.

Надеюсь, что перечисленных фактов достаточно, чтобы понять незаурядность личности Дмитрия Федоровича Симбирского, с которым и работать, и участвовать в конференциях и спортивных мероприятиях, и отдыхать было интересно.

Я работал под его руководством и рядом с ним 45 лет и принимал непосредственное участие во многих событиях.

В 1957 году Д. Ф. Симбирский окончил Харьковский политехнический институт и был направлен на работу в авиационное конструкторское бюро О. К. Антонова в г. Киеве. Там он работал инженером-исследователем в отделе прочности под руководством Е. А. Шахатуни и занимался испытаниями серийного варианта самолета Ан-10.

В 50-х годах на кафедре конструкции авиационных двигателей Харьковского авиационного института разворачивались работы по экспериментальному исследованию рабочих процессов в поршневых двигателях. Под руководством доцента Георгия Федотовича Подольского проводились теоретические, расчетно-конструкторские и экспериментально-исследовательские работы по созданию свободно-поршневого генератора газа (СПГГ) для Луганского тепловозостроительного завода. Талантливый инженер, старший преподаватель кафедры Лев Яковлевич Астафьев организовал и возглавил группу по изготовлению уникальных датчиков и контрольно-измерительных приборов. К сожалению, Г. Ф. Подольский

преждевременно ушел из жизни, и научные работы в этом направлении возглавил заведующий кафедрой Исаак Авксентиевич Беличенко. Предполагалось развертывание этих работ в нескольких направлениях, в частности проектирование двигателя импульсного действия для машины импульсного резания металлов (МИР-1), исследования роторно-поршневых двигателей, создание отдельной лаборатории прочности деталей и узлов авиационных двигателей.

В это время авиация переходила к газотурбинным двигателям. Предполагалось расширение и учебной, и научной работы на кафедре. При таких обстоятельствах кафедре были крайне необходимы новые сотрудники. Как нашли Д. Ф. Симбирского – сейчас выяснить трудно, но известно, что он получил приглашение на работу в ХАИ. В то время он женился на киевлянке Лесе Миновне, однако жизненные условия для молодых супругов были далеки от желаемых, и в конце 1958 года молодая семья переехала в Харьков. Вскоре родился сын Геннадий.

Свою работу на кафедре Д. Ф. Симбирский начал как инженер-экспериментатор по исследованию рабочего процесса СПГГ. Его подходы к экспериментальным исследованиям формировались под значительным влиянием Л. Я. Астафьева, который в условиях отсутствия или дефицита необходимых средств измерения тепловых величин смело и умело изготавливал их самостоятельно, или же повышал точность измерений методическим путем, и определили следующий период творческой деятельности.

Научный характер деятельности Дмитрия Федоровича приобрела под влиянием доцента Игоря Петровича Пелепейченко, который перешел на работу в ХАИ после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в Харьковском политехническом институте. Под его руководством были расширены работы по созданию методов измерения быстроменяющихся температур газа в различных авиационных и транспортных тепловых двигателях. В 1966 г. Д. Ф. Симбирский подготовил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование методов использования контактных термоприемников для измерения мгновенных температур рабочего тела тепловых двигателей» по специальности 05.11.04 – приборы и методы измерения тепловых величин. Важно отметить, что метод измерения, который защищал Д. Ф. Симбирский, базировался на использовании математических моделей, то есть был экспериментально-расчетным. Это направление является определяющим во всей его дальнейшей научной деятельности. Кандидатскую диссертацию он защищал в Ленинградском институте точной механики и оптики (ЛИТМО). В процессе представления диссертации к защите он выступал на научных семинарах этого института, познакомился с ведущими учеными в соответствующей отрасли, среди которых был его оппонент Николай Алексеевич Ярышев, ведущий специалист в области нестационарной теплопроводности, контактной термометрии и

термостабилизации тепловых режимов объектов приборостроения. В дальнейшем Дмитрий Федорович поддерживал связь с ним и другими сотрудниками ЛИТМО.

Во второй половине 60-х годов проблемы температурных измерений обострились в связи с созданием нового (четвертого) поколения газотурбинных двигателей (ГТД). Известно, что характерными чертами этого поколения являются существенное повышение температуры газа перед турбиной и использование новых конвективно-пленочных систем охлаждения рабочих лопаток турбин. Поэтому после защиты кандидатской диссертации Дмитрий Федорович начал поиск научных методов и инструментальных средств измерения высоких быстроменяющихся температур рабочих сред и деталей реактивных двигателей.

Вместе с небольшой научной группой энтузиастов (среди которых главными исполнителями были Л. С. Григорьев и А. Я. Аникин) он предложил использовать новые средства измерения – высокотемпературные пленочные термопары (ВПТ), защитив их несколькими авторскими свидетельствами.

В отличие от известных проволочных термопар, в ВПТ электродами служат узкие металлические пленки на подобных пленках изолятора. Имея малую толщину и ширину, ВПТ практически не искажают форму детали, на которую они нанесены, не влияют на их аэро- или газодинамику и тепловое состояние.

Как часто бывает, путь к осуществлению такой привлекательной и простой идеи оказался тернистым: из-за тепловых расширений трескалась и облущивалась пленка изолятора, характеристики ВПТ при нанесении или плохо воспроизводились, или менялись со временем, отводные провода или сгорали, или не держались на металлической пленке. Предприятия необычное измерительное средство воспринимали настороженно. Однако ученые кафедры Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, Ю. А. Гусев, А. П. Маштылева, С. И. Проненко, А. В. Олейник и другие под научным руководством Д. Ф. Симбирского все эти трудности настойчиво и успешно преодолевали.

С 1968 г. по инициативе Д. Ф. Симбирского творческой группой в составе Л. С. Григорьева, А. Я. Аникина и А. П. Маштылевой были успешно выполнены исследования по созданию ВПТ и подобных датчиков. В 1970 г. были проведены первые успешные эксперименты по термометрии моделей лопаток из новых материалов на огневых стендах Всесоюзного института авиационных материалов, а затем – в Центральном институте авиационных моторов, на Московском машиностроительном заводе «Союз». Начальник отдела турбин ММЗ «Союз» Семен Зиновьевич Копелев – известный ученый в области турбостроения – с самого начала понял эффективность новых средств и поддерживал Д. Ф. Симбирского и разработки ХАИ на протяжении всей своей дальнейшей деятельности.

Определение температур рабочего тела двигателя и поверхности деталей дает бесценную информацию об условиях теплообмена, а также температурного и термонапряженного состояния деталей. В ЗМКБ «Прогресс» впервые в мировой практике с участием В. Г. Волкова, А. В. Олейника, В. Г. Богданова и С. И. Жильцовой успешно выполнены комплексные исследования условий теплообмена на внешних и внутренних поверхностях охлаждаемых рабочих лопаток турбины высокого давления двигателя АИ-25ТЛ.

Для развития и распространения этих исследований в 1972 г. по ходатайству Генеральных и главных конструкторов практически всех основных конструкторских бюро государства по авиадвигателестроению приказом Министерства авиационной промышленности СССР на кафедре была открыта Отраслевая лаборатория термической прочности, руководителями которой были назначены заведующий кафедрой доцент А. М. Фрид и старший научный сотрудник Д. Ф. Симбирский. В создание и развитие лаборатории большой вклад внес старший научный сотрудник Л. С. Григорьев. Он имел уникальные коммуникационные и организаторские способности, убедил соответствующих работников Министерства авиационной промышленности в необходимости поддержки нового направления, взял на себя административную работу, несмотря на то, что заведующий кафедрой А. М. Фрид отдавал предпочтение проектно-конструкторским разработкам новых авиационных двигателей. Он принимал активное участие в становлении лаборатории термической прочности, вдохновлял ее сотрудников на тесную научную связь с авиационными КБ. Благодаря этому штат лаборатории термической прочности в 1979 г. составил 45 человек. Особую роль в развитии лаборатории сыграли А. Я. Аникин, В. Е. Ведь, А. П. Маштылева, С. И. Проненко, В. А. Берловский, А. В. Олейник, А. И. Скрипка, Ю. А. Гусев, А. С. Гольцов, Е. Н. Бут, В. Г. Волков, С. В. Епифанов, Т. В. Кулик и другие.

Разработанные лабораторией пленочные средства измерения температур элементов газотурбинных двигателей и методы исследования их термонапряженного состояния нашли широкое применение практически во всех ведущих КБ авиационных двигателей страны. Они полностью были признаны безальтернативным средством измерения температуры на рабочих поверхностях лопаток турбин, включая лопатки, оснащенные конвективно-пленочным охлаждением, а также на поверхностях деталей из высокотемпературной конструкционной керамики. Участки по изготовлению ВПТ появились у таких ведущих разработчиков двигателей, как ЗМКБ «Прогресс» (г. Запорожье), ММЗ «Союз» (г. Москва), НПО «Труд» (г. Куйбышев), РКБМ (г. Рыбинск). Термометрию с помощью ВПТ было включено в отраслевые нормы прочности, и во всех конструкторских бюро области применение ВПТ при исследовании новых двигателей стало обязательным. ВПТ опережали

аналогичные разработки иностранных фирм, в частности Дженерал Электрик (США), на полтора-два десятилетия.

Работы лаборатории были представлены на ВДНХ СССР и получили высокую оценку, научный руководитель лаборатории Д. Ф. Симбирский награжден золотой медалью, серебряные получили Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, а бронзовую – Ю. А. Гусев.

Осмысление полученных результатов позволило развивать данную тематику в двух направлениях:

- создание гаммы высокотемпературных пленочных измерителей;
- использование результатов измерений для экспериментально-расчетного исследования теплового и термонапряженного состояний деталей и газовых потоков.

Оба направления оказались плодотворными. Был создан и внедрен в промышленность малоинерционный датчик температуры газового потока на керамической игловидной основе для авиационных и ракетных двигателей (А. И. Скрипка), высокотемпературный пленочный тензометр (Ю. А. Гусев) и пленочный датчик тепловых потоков для термовакуумных испытаний космических летательных аппаратов (А. В. Олейник), аппаратура для градуировки датчиков и регистрации их сигналов (В. Г. Волков, А. Г. Шмидт) и другие разработки. Активно совершенствовались также и сами ВПТ (Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин): повышались их точность, стабильность, рабочие температуры, были освоены платино-родиевые пленочные термопары для измерения температуры до 1500°C на деталях из керамики (Т. В. Кулик, А. В. Литвинов). ВПТ применяли не только в газовых турбинах, но и при исследованиях жаровых труб и последних степеней компрессоров, ракетных микродвигателей и других объектов. Были разработаны и испытаны так называемые редуцированные проточные датчики температуры газовых потоков, не имеющие аналогов в мировой практике и позволяющие с высокой точностью измерять температуры выше 2000°C в двигателях, включая ракетные (А. А. Завалий, Ю. Р. Токарев, Т. Й. Кваташидзе).

В 80-е годы особенно активно развивалось научное направление, связанное с обработкой результатов теплофизических экспериментов с использованием математических моделей и вычислительной техники. Поиск разрешения этих проблем привел к созданию теории параметрической идентификации тепловых систем, которая основана на применении методов оптимального оценивания (в частности фильтра Калмана) и математических моделей теплопереноса. Над применением этих методов для решения конкретных задач вместе с Д. Ф. Симбирским работали А. В. Олейник, Е. Н. Бут, А. С. Гольцов, С. В. Епифанов. Был сформирован оригинальный подход к планированию экспериментов и подбор для них измерительных систем, который основывался на анализе идентификации исследуемых теплофизических объектов. В результате

впервые решены уникальные задачи анализа температуры и тепловых потоков (А. В. Олейник, Ю. А. Гусев, А. И. Скрипка, Е. Н. Бут), идентификации термонапряженного состояния и граничных условий теплообмена охлаждаемых турбинных лопаток (С. В. Епифанов, В. Г. Богданов, А. В. Олейник), определения параметров аблирующего слоя покрытия при входе космического аппарата в верхние слои атмосферы (А. С. Гольцов), определения теплофизических свойств высокотемпературных керамических материалов динамическим методом (А. Б. Гулей), исследования теплового состояния приборного оборудования кабин высотных самолетов (В. Н. Николаев), синтеза систем диагностирования теплового состояния (А. В. Олейник, Г. В. Макаренко).

Благодаря этим работам были предложены адаптированные к условиям авиационных двигателей экстремальные методы решения обратных задач теплопроводности с использованием параметрической идентификации. Были также разработаны и внедрены оригинальные методы планирования параметрической идентификации технических объектов и прогнозирования точности результатов с использованием аппарата функции чувствительности измерений в искомым тепловых величинах.

Все диссертационные работы, подготовленные в школе Д. Ф. Симбирского, должны были пройти «обкатку» на двигателях или «облет» на самолетах и космических спутниках.

Основные результаты этих работ, имеющие научный приоритет, обобщены в монографии Д. Ф. Симбирского «Температурная диагностика двигателей (пленочная термометрия и оптимальные оценки)» (1967), опубликованы в десятках статей, защищены 39-тью авторскими свидетельствами. Они оказали большое влияние на формирование современного состояния теории и практики планирования, проведения и обработки результатов теплофизических экспериментов.

В 1977 году Дмитрий Федорович подготовил докторскую диссертацию на тему «Разработка и исследование методов диагностики теплового состояния элементов двигателей летательных аппаратов» по специальности 01.04.14 – теплофизика. Защита успешно прошла в институте технической теплофизики НАН Украины. Официальными оппонентами были профессора Н. А. Ярышев, С. З. Копелев, а также Леонид Алексеевич Коздоба, известный ученый в области моделирования тепловых систем.

В 1984 году Д. Ф. Симбирский и Л. С. Григорьев в группе ученых-теплофизиков авиационно-космического комплекса, возглавляемой преемником академика С. П. Королева академиком В. П. Мишиным, были отмечены Государственной премией СССР в области науки и техники.

Еще в середине 70-х годов по предложению Генерального конструктора О. К. Антонова и руководителя отдела эксплуатации,

возглавляемого им КБ Я. Й. Рыжика на кафедре основано новое научное направление – диагностика технического состояния авиационных ГТД, которое в дальнейшем получило широкое развитие.

Д. Ф. Симбирский был организатором начала этой работы. Сергей Валерьевич Епифанов руководил этим направлением с первых дней. Первым крупным заданием было участие в создании бортовой системы диагностики двигателей Д-18Т самолета Ан-124 «Руслан». Благодаря тесному сотрудничеству с самолето- и двигателестроителями, а также с разработчиками электроники, эта задача была успешно выполнена. Первая в стране авиационная бортовая автоматизированная система контроля БАСК-124 начала эксплуатироваться в составе самолета. Приобретенный уникальный опыт позволил в дальнейшем принять участие в создании бортовых систем диагностики БСКД-90 (двигатель ПС-90, самолеты Ил-96 и Ту-204), БСКД-К (двигатель НК-93), БСКД-27 (двигатель Д-27, самолет Ан-70), БУК-140 (двигатель ТВ3-117В-МА-СБМ, самолет Ан-140), БУК-148 (двигатель Д-436-148, самолет Ан-148), а также ряда систем наземной диагностической обработки полетной информации. Круг сотрудничества значительно расширился, в него вошло много ведущих предприятий страны. Начиная с заказа КРТЗ «Восход» (г. Кривой Рог) и ВАТ «Авиадвигатель» (г. Пермь).

Работы по диагностике двигателей приобрели всесоюзный масштаб. Поэтому поступила инициатива создать на кафедре еще одну отраслевую лабораторию – диагностики авиационных двигателей. Организацией поддержки этой инициативы активно занимались С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский и председатель отдела главного управления министерства авиационной промышленности В. А. Потемкин. Около года было потрачено на сбор подписей под обратным письмом к министру авиационной промышленности, а каждая подпись – это доклад на соответствующем предприятии со страстным обсуждением того, что такое диагностика и что она дает будущему самолето- и двигателестроению. Это было суровое испытание, но очень полезное. Были осмыслены, обсуждены и сформированы основные направления развития данного направления на много лет вперед. Письма поддержки подписали Генеральные конструкторы О. К. Антонов, Г. В. Новожилов, А. А. Туполев, Н. Д. Кузнецов, В. А. Лотарев, П. А. Соловьев, С. Р. Саркисов, О. Н. Фаворский, начальник ЦИАМ С. М. Шляхтенко и другие руководители отрасли. Лаборатория диагностики двигателей начала работать на кафедре как хоздоговорное подразделение.

Дмитрий Федорович всегда уделял большое внимание изучению научно-технической информации. В лаборатории им была внедрена культура работы с литературными источниками, ведение картотеки, значительную часть которой он создал сам. Весомый вклад в организацию картотеки внесла Тамара Афанасьевна Божененко, которую Дмитрий

Федорович пригласил перейти на работу из научно-технической библиотеки на кафедру.

Овладению новыми научными направлениями очень способствовало то, что Д. Ф. Симбирский начал на кафедре традицию проведения научных конференций и в течение 30 лет председательствовал на них. Уровень уже с первой конференции был взят очень высокий – Всесоюзный. В 1973 году была проведена первая Всесоюзная научно-техническая конференция «Измерения температур и деформаций в газотурбинных двигателях». Она состоялась в ХАИ. Следующая конференция проходила в 1977 году, когда на кафедре уже начались работы по диагностике двигателей, поэтому тематика была скорректирована и конференция называлась «Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов». На ней присутствовали практически все ведущие специалисты отрасли, которыми сделаны шаги в этом направлении. Знакомство с их работами очень помогло направить развитие лаборатории в рациональном направлении. Конференция 1980 года проходила на базе отдыха ХАИ в п. Рыбачьем (Крым). Следующая конференция состоялась в 1983 году в Харькове, а последняя из этого ряда высших научных форумов под названием «Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов» – в 1990 году в п. Рыбачьем. Это было значительное событие в авиационной отрасли СССР, в которой приняло участие около 400 ученых и специалистов.

В условиях независимой Украины в 1996 году усилиями работников кафедры во главе с С. В. Епифановым и А. В. Белогубом конференции возобновились, стали ежегодными и международными. Д. Ф. Симбирский всегда был душой этих научных форумов, «центром кристаллизации» творческого общения.

Путь Д. Ф. Симбирского в учебном процессе был не очень простым. В 60-х годах его привлекали к преподаванию динамики и прочности газотурбинных двигателей. В 70-х годах научно-практическая деятельность занимала все время. Однако руководство института и факультета уже давно заметило способности Д. Ф. Симбирского, и сразу после защиты докторской диссертации стало рассматривать его как перспективного заведующего кафедрой. Он приобретал опыт общественной работы сначала как председатель профсоюзной организации факультета, а затем как секретарь партийного бюро. А. М. Фрид в то время уже ушел из жизни, кафедрой заведовал И. П. Пелепейченко, но выяснилось, что его перспективы стать доктором наук были очень малы.

В 1981 году Дмитрий Федорович стал заведующим кафедрой конструкции авиационных двигателей. С таким опытным и активным заместителем по учебной работе, как доцент Юрий Сергеевич Шошин,

управлять учебным процессом было довольно легко. Однако преподавательская работа требовала немалых усилий. Дмитрий Федорович взял на себя постановку новой учебной дисциплины «Системы автоматического управления авиационных двигателей», которая была поручена кафедре после того, как с факультета авиационного двигателестроения перешла на факультет ракетно-космической техники кафедра ракетных двигателей. В дальнейшем он полностью переделал курс «Введение в специальность».

Ситуация с организацией учебного процесса начала меняться в конце 80-х годов, а в 90-х изменилась радикально. Сначала под лозунгом перестройки учебного процесса в сторону приближения образования к потребностям отрасли начали менять учебные планы. Монолитную специальность, специалистов по которой готовил весь факультет, стали разбивать на несколько частей (например, теоретики, конструкторы и технологи) и для каждой составлять отдельный план. Затем состоялся переход к двухступенчатой подготовке (бакалавры и специалисты), затем появились магистры, сначала как дополнительное образование, а потом как образование, параллельное с подготовкой специалистов. Все это сопровождалось многочисленными изменениями количества аудиторных часов обучения, плановой нагрузки преподавателей и др. Как сказано мудрыми, не дай Господь вам жить во времена перемен. Дмитрий Федорович как раз был в аду этих изменений в учебном процессе, и мы можем только догадываться, сколько творческих сил он потратил не на новые научные свершения, а на эту рутину.

Если пытаться оценить отношение Дмитрия Федоровича к подбору кадров, то поверхностный взгляд дает впечатление о том, что специально этим вопросом он не занимался. Он никогда не высказывался по этому поводу, не ставил этот вопрос на собрании и заседаниях кафедры. Однако по факту в течение многих лет он создал коллектив высококвалифицированных преподавателей и сотрудников, в котором хочется работать. В этом проявилась еще одна черта Д. Ф. Симбирского – умение спланировать вокруг себя талантливых людей с доброжелательным отношением к другим, и личным примером настраивать их на работу в необходимом направлении. Во времена заведования кафедрой Д. Ф. Симбирским коллектив преподавателей пополнили профессор В. С. Чигрин, который приобрел преподавательский опыт в Харьковском университете Воздушных сил, и молодые преподаватели доценты С. И. Суховой и Р. Л. Зеленский, ассистенты В. А. Филяев и Д. В. Крикунов.

Укреплялись научные связи с промышленными предприятиями. При консультативной научной поддержке Д. Ф. Симбирского ведущими специалистами Запорожского моторостроительного КБ «Прогресс» Ф. М. Муравченком, В. И. Колесниковым, А. В. Шереметьевым защищены кандидатские диссертации, а в 1991 г. Генеральный конструктор Федор Михайлович Муравченко защитил докторскую диссертацию.

В 90-х годах Дмитрий Федорович активно сотрудничал с коллективом ЛИТМО, в частности с доцентом Николаем Васильевичем Пилипенко, которому помогал завершить докторскую диссертацию.

В начале 90-х годов проф. Д. Ф. Симбирским было основано на кафедре новое научное направление: вместе с небольшим творческим коллективом аспирантов и студентов он начал работы по исследованию прочностной надежности и методов эксплуатационного мониторинга температурного и напряженного состояний (ТС и НС) основных деталей ГТД для автоматизированных систем мониторинга выработки ресурса (МВР).

По результатам этих исследований, которые в начале текущего тысячелетия возглавил Алексей Васильевич Олейник, была сформирована завершенная методология МВР. Усилиями В. А. Филяева, С. И. Сухова, Н. А. Шимановской и других было разработано и доведено программно-методическое обеспечение алгоритмов МВР на основании высокоточных быстродействующих (мониторинговых) моделей ТС и НС двигателей. Эти достижения позволили обеспечить системами МВР такие двигатели, как Д-336, Д-27, Д-18Т, Д-436ТП, АИ-450-МС, Д436-148. В этом направлении В. А. Филяев, С. И. Сухова, Д. В. Крикунов, А. В. Петров (сотрудник ГП «Ивченко-Прогресс») и Н. А. Шимановская успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 2006 г. защитил докторскую диссертацию профессор А. В. Олейник.

В 2001 году Дмитрий Федорович перешел на работу профессором кафедры, подготовив себе замену на посту заведующего кафедрой – профессора С. В. Епифанова. Он создал новые учебные дисциплины «Ресурсные проектирования и испытания авиационных двигателей и энергетических установок», «Информационные технологии современного теплофизического эксперимента», «Термонапряженное состояние и прочностная надежность двигателей и энергетических установок», руководил научными исследованиями по мониторингу ресурса.

Д. Ф. Симбирский работал в двух специализированных советах: в родном университете – по специальности «двигатели летательных аппаратов» (впоследствии – «двигатели и энергетические установки») и в институте Проблем машиностроения – по специальности «техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика». Всюду он проявлял доброжелательность и принципиальность. Недаром председатель совета, директор ИПМаш Юрий Михайлович Мацевитый называл Д. Ф. Симбирского «совестью совета».

Дмитрий Федорович Симбирский – автор более 340 научных публикаций и 16 авторских свидетельств. Он награжден орденом «За заслуги» III степени.

С. В. Епифанов

**Основные даты жизни и деятельности лауреата
Государственной премии СССР, доктора технических наук,
профессора кафедры конструкции авиационных двигателей
Национального аэрокосмического университета
им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»
Дмитрия Федоровича Симбирского**

Дмитрий Федорович Симбирский родился 19 января 1934 года в г. Харькове.

1957 г. Окончил Харьковский политехнический институт.

1958–1959 гг. Инженер, старший инженер Научно-исследовательского сектора Харьковского авиационного института.

1959 г. Зачислен на должность ассистента кафедры авиационных двигателей. Переведен на должность инженера лаборатории тепловых процессов кафедры авиационных двигателей.

1961 г. Переведен на должность инженера лаборатории прочности авиадвигателей.

1964 г. Переведен на должность заведующего лабораторией прочности авиадвигателей и износостойкости элементов двигателей.

1967 г. Решением Высшей аттестационной комиссии СССР присуждена ученая степень кандидата технических наук.

1974 г. Назначен руководителем научно-исследовательской лаборатории термической прочности элементов двигателей.

1977 г. Защита докторской диссертации на тему: «Разработка и исследование методов диагностики теплового состояния элементов двигателей летательных аппаратов».

1978–1980 гг. Доцент кафедры прочности двигателей летательных аппаратов.

1978 г. Решением Высшей аттестационной комиссии СССР присуждена ученая степень доктора технических наук.

1979 г. Награжден Золотой медалью ВДНХ СССР за разработку и внедрение пленочной технологии при термометрировании термонапряженных деталей двигателей.

1980–2017 г. Профессор кафедры авиационных двигателей.

1981–2001 гг. Заведующий кафедры конструкции двигателей летательных аппаратов.

1982 г. Решением Высшей аттестационной комиссии СССР присвоено ученое звание профессора.

1984 г. Присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники за большой вклад в создание нового поколения аэрокосмической техники.

1999 г. Лауреат конкурса профессионального мастерства «Икары ХАИ» в номинации «Лучший заведующий кафедрой».

2004 г. За многолетнюю научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов и в связи с 70-летним юбилеем объявлена благодарность.

2005 г. Награжден орденом «За заслуги» III степени.

2009 г. За выдающиеся научные достижения, добросовестный труд и в связи с 75-летним юбилеем объявлена благодарность.

Диссертации

1. Разработка и исследование методов диагностики теплового состояния элементов двигателей летательных аппаратов : дис. ... д-ра техн. наук : 01.04.14 / Д. Ф. Симбирский ; Ин-т техн. теплофизики АН УССР. Киев, 1976. – 363 с.
2. Разработка и исследование методов диагностики теплового состояния элементов двигателей летательных аппаратов : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 01.04.14 / Д. Ф. Симбирский ; Ин-т техн. теплофизики АН УССР. Киев, 1976. – 41 с.

Монографии

3. Температурная диагностика двигателей (Пленочная термометрия и оптимальные оценки) : [монография] / Д. Ф. Симбирский. – Киев : Техніка, 1967. – 208 с.

Учебные издания

4. Автоматика и регулирование авиационных газотурбинных двигателей : учеб. пособие по лаб. работам / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский. – Харьков : ХАИ, 1986. – 94 с.

1987

5. Диалектика математического моделирования газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов // Формирование научного мирового зрения в процессе изучения естественных и технических наук : метод. рекомендации. – Киев, 1987. – С. 38–47. *

1993

6. Определение динамических характеристик чувствительных элементов датчиков температуры газового потока для систем автоматического регулирования ВРД : учеб. пособие по лаб. работе / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка. – Харьков : ХАИ, 1993. – 22 с.

1999

7. Исследование на ЭВМ термонапряженного состояния охлаждаемой лопатки турбины двухконтурного турбореактивного двигателя : метод. рекомендации по выполнению лаб. работы / сост.: Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев. – Харьков : ХАИ, 1999. – 10 с.

8. Математическое моделирование и синтез автоматического управления охлаждением стенки корпуса реактора : метод. рекомендации по выполнению лаб. работ / сост.: Д. Ф. Симбирский, С. И. Суховей, А. И. Скрипка. – Харьков : ХАИ, 1999. – 8 с.

9. Оптимальное оценивание состояния и параметров САР частоты вращения ротора ТРД с использованием алгоритма цифрового фильтра Калмана : учеб. пособие / Д. Ф. Симбирский, В. А. Филяев, А. В. Олейник. – Харьков : ХАИ, 1999. – 18 с.

2000

10. Виброакустика авиационных двигателей : конспект лекций / В. С. Чигрин, Д. Ф. Симбирский, А. В. Белогуб. – Харьков : ХАИ, 2000. – 118 с.

2001

11. Положение о выпускной работе бакалавра. Направление: 6.1001 – авиация и космонавтика. Специальность: 7.100117 – авиационные двигатели и энергетические установки (АД и ЭУ) / сост.: Д. Ф. Симбирский, В. С. Чигрин, Ю. А. Гусев. – Харьков : ХАИ, 2001. – 16 с.

2006

12. Моделирование САУ газотурбинных двигателей и их динамических элементов : учеб. пособие по лаб. практикуму / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, Р. Л. Зеленский. – Харьков : ХАИ, 2006. – 65 с.

2017

13. Міцність і ресурс деталей авіаційних газотурбінних двигунів : навч. посіб. / С. В. Єпіфанов, Д. Ф. Симбірський, Є. В. Марценюк. – Харків : ХАІ, 2017. – 81 с. – ISBN 978-966-662-538-3.

Публикации в периодических и продолжающихся изданиях

1962

14. Измерение быстроменяющейся температуры в газах приборами с компенсацией тепловой инерции теплочувствительного элемента / Д. Ф. Симбирский // Автоматическое управление : сб. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ленинград. механ. ин-т. – Л., 1963. – Вып. 4 : Автоматика, вычислительная техника и специальные измерения. – С. 100–105. – (Сборник трудов / Ленингр. мех. ин-т ; № 33).

15. Теплоотдача цилиндра при поперечном обтекании потоком с гармоническим измерением скоростей / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Теплоэнергетика. – 1963. – № 3. – С. 62–66.

1965

16. Высокочастотный термометр сопротивления / В. Г. Волков, И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Известия вузов. Приборостроение. – 1965. – Т. 8, № 5. – С. 131–134.

17. Измерение быстроизменяющихся температур газовых потоков с применением электронной коррекции тепловой инерции теплоприемника / Д. Ф. Симбирский // Известия вузов. Приборостроение. – 1965. – Т. 8, № 4. – С. 119–122.

18. Особенности динамической тарировки аппаратуры для измерения мгновенных температур газовых потоков / Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1965. – Вып. 2. – С. 59–62.

19. Проволочный термоприемник в нестационарном газовом потоке / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1965. – Вып. 1. – С. 58–62.

20. Экспериментальное исследование динамических погрешностей термоприемника при измерениях в нестационарных газовых потоках / В. Г. Волков, И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1965. – Вып. 4. – С. 3–10.

1966

21. К анализу возможных методов измерения температуры в камере сгорания роторного двигателя / В. Г. Волков, П. П. Першин, Д. Ф. Симбирский // Двигатели внутреннего сгорания : сб. науч.тр. Харьков, 1966. – Вып. 3. – С. 113–119.

22. К вопросу погрешности термометров сопротивления, вызываемой теплообменом термоприемника с державками / Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат.

науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1966. – Вып. 5. – С. 86–91.

23. Мгновенная теплоотдача тонких проволок в нестационарном газовом потоке / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1966. – Вып. 5. – С. 82–85.

24. О точности измерения мгновенных температур газовых потоков методом двух термоприемников / Д. Ф. Симбирский, И. А. Чермных // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1966. – Вып. 8. – С. 47–56.

25. Эффект смещения среднего температурного уровня при нагреве проводников переменным током / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Электричество. – 1966. – № 3. – С. 74–75.

1967

26. О возможностях корректирующих устройств при измерении мгновенных температур в нестационарных газовых потоках / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Известия вузов. Приборостроение. – 1967. – Т. 10, № 3. – С. 104–107.

27. Термоприемник в динамическом режиме / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Измерительная техника. – 1967. – № 2. – С. 24–28.

28. Thermoelement in a dynamic operating condition / I. P. Pelepeichenko, D. F. Simbirskii // Measurement Techniques. – 1967. – Vol. 10, iss. 2. – P. 163–168.

1969

29. Пленочные поверхностные термодпары / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев // Технология и организация производства : науч.-произв. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Гос. плановый ком. совета министров УССР, Укр. науч.-исслед. ин-т науч.-техн. информ. и техн. эконом. исслед. – Киев, 1969. – Вып. 5. – С. 93–96.

1970

30. Исследование температурных полей пленочными поверхностными термодпарами / Д. Ф. Симбирский, А. М. Фрид, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, В. Г. Богданов // Теплоэнергетика. – 1970. – № 8. – С. 53–56.

31. Пленочная термопара с никелевым термоэлектродом для измерения поверхностных температур / Д. Ф. Симбирский, А. Ф. Богданова, Л. С. Григорьев, Б. И. Колесник // Измерительная техника. – 1970. – № 1. – С. 48–50.

32. Температурные поля в профильных образцах при термоусталостных испытаниях / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, А. Я. Аникин // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1970. – Вып. 23. – С. 16–24.

33. Film thermocouple with a nickel electrode for measuring surface temperatures / D. F. Simbirskii, A. F. Bogdanova, L. S. Grigor'ev, B. I. Kolesnik // Measurement Techniques. – 1970. – Vol. 13, iss. 1. – P. 73–75. – DOI: 10.1007/BF00980468.

1971

34. Аналитическое исследование ТЭДС гальванической термопары / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Метрология. – 1971. – Вып. 5. – С. 41–45.*

35. Высокотемпературные устойчивые тонкопленочные термопары / Л. С. Палатник, А. Ф. Богданова, Л. С. Григорьев, Я. И. Каган, Б. И. Колесник, Д. Ф. Симбирский // Измерительная техника. – 1971. – № 7. – С. 31–33.

36. Измерение поверхностных температур пленочными термопарами при термоусталостных испытаниях / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев // Проблемы прочности. – 1971. – № 5. – С. 114–116.

37. К вопросу об определении граничных условий на поверхности тел при переменных тепловых воздействиях / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, А. И. Скрипка // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1971. – Вып. 24. – С. 14–22.

38. High-temperature stable thin-film thermocouples / L. S. Palatnik, A. F. Bogdanova, L. S. Grigor'ev, Ya. I. Kagan, B. I. Kolesnik, D. F. Simbirskii, // Measurement Techniques. – 1971. – Vol. 14, iss. 7. – P. 1025–1027. – DOI: 10.1007/BF00983033.

39. Film-thermocouple measurement of surface temperatures in thermal fatigue tests / D. F. Simbirskii, L. S. Grigor'ev // Strength of Materials. – 1971. – Vol. 3, iss. 5. – P. 613–616. – DOI: 10.1007/BF01527318.

1972

- 40.** Аналитическое исследование некоторых особенностей пленочных (фольговых) поверхностных термопар / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. В. Олейник // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков, 1972. – Вып. 27. – С. 36–46.
- 41.** Измерение температур рабочих лопаток газотурбинных двигателей пленочными термопарами / Д. Ф. Симбирский, А. М. Фрид, А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев, В. А. Лотарев, А. Н. Зленко, Я. И. Блюмин // Теплоэнергетика. – 1972. – № 6. – С. 48–51.
- 42.** Переходные функции клиновидных измерителей температуры / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка // Известия вузов. Приборостроение. – 1972. – Т. 15, № 10. – С. 117–120.
- 43.** Применение электро моделирования для анализа динамических свойств датчиков температуры / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. С. Ручко // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков, 1972. – Вып. 27. – С. 46–54.
- 44.** Частотные характеристики клиновидных измерителей температуры / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка, Л. И. Жильцова // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1972. – Вып. 28. – С. 26–30.
- 45.** Шунтирование малоразмерных тензорезисторов / Ю. А. Гусев, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Проблемы прочности. – 1972. – № 6. – С. 106–108.
- 46.** Shunting in miniature resistance strain gages / Yu. A. Gusev, A. V. Oleinik, D. F. Simbirskii // Strength of Materials. – 1972. – Vol. 4, iss. 6. – P. 750–753.
- 47.** Measuring the temperatures of gas turbines with film thermocouples / D. F. Simbirskii, A. M. Frid, A. Ya. Anikin, L. S. Grigor'ev, V. A. Lotarev, A. N. Zlenko, Ya. I. Blyumin / Thermal Engineering (English translation of Теплоэнергетика). – 1972. – Vol. 19, iss. 6. – P. 65–69.

1973

- 48.** Вторичные приборы в измерительных цепях с ВПТ / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, В. П. Соколянский //

Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 52–57.

49. Закись никеля как изолятор пленочных термопар / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, А. Ф. Богданова, Я. И. Каган, Б. И. Колесник // Заводская лаборатория. – 1972. – Т. 38, № 10. – С. 1221.

50. Изолятор пленочных поверхностных термопар / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, Я. И. Каган, А. Ф. Богданова // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 3. – С. 137–144.

51. К анализу метрологических характеристик ВПТ / А. Я. Аникин, Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. П. Маштылева // Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 25–32.

52. К вопросу применения полуискусственных термопар при испытаниях газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, Л. О. Мирошниченко // Известия вузов. Авиационная техника. – 1973. – № 2. – С. 148–151.

53. Клиновидный измеритель температуры в нестационарном газовом потоке / А. И. Скрипка, Д. Ф. Симбирский, Л. И. Жильцова // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 3. – С. 78–84.

54. Контактные методы измерения поверхностных температур в теплоэнергетическом машиностроении / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, В. А. Потемкин // Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 3–18.

55. Конформное преобразование при элетромоделировании локальных тепловых возмущений / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев // Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 124–133.

56. Определение температурных полей и граничных условий охлаждаемой рабочей лопатки турбины / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин,

А. В. Олейник, В. А. Лотарев, А. Н. Зленко, Я. И. Блюмин // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 69–75.

57. Опытнo-расчетная оценка теплонапряженного состояния профильного образца при циклических теплообменах / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, В. Г. Богданов, А. М. Фрид // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 65–69.

58. Переходные характеристики болометров с теплоизолированным чувствительным элементом / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 142–147.

59. Пирометрический метод измерения мгновенных скоростей в неизотермических газовых потоках / Д. Ф. Симбирский, В. С. Ручко // Измерительная техника. – 1973. – № 3. – С. 43–44.

60. Пленочная термопара с платиновым термоэлектродом для термометрии рабочих лопаток газотурбинных двигателей / А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 32. – С. 31–36.

61. Пленочные термометры сопротивления и термопары (обзор) / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. М. Фрид // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 18–25.

62. Подсоединение выводов к пленочным термоэлектродам ВПТ / Ю. А. Гусев, Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 36–40.

63. Приближенный анализ динамики процессов переноса тепла в пространстве состояний / Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы термopочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 75–86.

- 64.** Приложение теории оптимальной фильтрации к задачам оценки состояния и идентификации граничных условий одномерных тепловых систем / Д. Ф. Симбирский, Э. Г. Чайка, А. В. Дабагян, Л. И. Жильцова // Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 86–105.
- 65.** Проволочный термоанемометр ограниченной длины в пульсирующем потоке / Д. Ф. Симбирский, В. С. Ручко, А. В. Олейник // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 3. – С. 104–114.
- 66.** Тарировка тензорезисторов при повышенных температурах / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, В. А. Соловьев // Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 137–142.
- 67.** Тепловая инерционность клиновидных измерителей температуры / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 30. – С. 16–21.
- 68.** Термометрия турбинных лопаток в натуральных условиях / Д. Ф. Симбирский, А. М. Фрид, А. Я. Аникин, В. А. Лотарев, А. Н. Зленко, Я. И. Блюмин, В. Н. Абросимов // Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 58–64.
- 69.** Устранение погрешностей ВПТ, вызываемых паразитными термопарами в измерительной цепи / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 1. – С. 47–52.
- 70.** Электромоделирование погрешности пленочной термопары, вызываемой лучистым теплообменом / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – Вып. 3. – С. 59–67.
- 71.** Pyrometric method of measuring instantaneous velocities in nonisothermal gas flows / D. F. Simbirskii, V. S. Ruchko /

Measurement Techniques. – 1973. – Vol. 16, iss. 3. – P. 378–380. – DOI: 10.1007/BF00812733.

1974

72. Исследование погрешностей измерения температур охлаждаемых лопаток турбин методами электро моделирования / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1974. – Вып. 34. – С. 19–25.

73. О применении высокотемпературных пленочных термопар при исследованиях температурных полей элементов газотурбинных двигателей / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // Тепловые напряжения в элементах конструкций : респ. межвед. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Акад. наук УССР, Ин-т механики АН УССР. – Киев, 1974. – Вып. 14. – С. 137–138.

74. Определение теплонапряженности охлаждаемой рабочей лопатки в натуральных условиях / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, А. В. Олейник // Динамика и прочность машин : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. политехн. ин-т. – Харьков, 1974. – Вып. 20. – С. 123–126.

75. Оптимальные оценки термонапряженности и условий теплообмена турбинной лопатки при термоусталостных испытаниях / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов // Проблемы прочности. – 1974. – № 9. – С. 110–116.

76. Опытное-расчетное определение термонапряженности и условий теплообмена турбинной лопатки с применением высокотемпературных пленочных термопар / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, Г. Н. Третьяченко, Р. И. Куриат // Проблемы прочности. – 1974. – № 7. – С. 42–47.

77. Применение ВПТ при испытаниях турбинных лопаток на термостойкость в газовом потоке с циклически измеряющейся температурой / В. Г. Богданов, Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1974. – Вып. 35. – С. 3–6.

78. Решение нелинейной задачи нестационарной теплопроводности в теплозащитном аблирующем покрытии с использованием дифференциально-разностной аппроксимации / Д. Ф. Симбирский, А. С. Гольцов, Л. И. Жильцова // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1974. – Вып. 34. – С. 26–31.

79. Optimal estimates of thermal stress and heat transfer conditions of a turbine blade in thermal fatigue tests / D. F. Simbirskii, V. G. Bogdanov // Strength of Materials. – 1974. – Vol. 6, iss. 9. – P. 1150–1156.

80. Experimental and theoretical determination of thermal stress and heat transfer for a turbine blade, using high-temperature thin film thermocouples / D. F. Simbirskii, V. G. Bogdanov, G. N. Tret'yachenko, R. I. Kuriat, A. P. Voloshchenko // Strength of Materials. – 1974. – Vol. 6, iss. 7. – P. 826–831.

81. Optimal Evaluations of Thermal Stresses and the Exchange Conditions in Turbine Blades During Thermal Fatigue Tests / D. F. Simbirskii, V. G. Bogdanov // Problemy Prochnosti. – 1974. – Vol. 6, iss. 9. – P. 110–116. – (Translated from Problemy Prochnosti. – 1974. – Vol. 6, iss. 9. – P. 110–116).

82. Experimental and Computational Determination of Thermal Stresses and Heat Exchange Conditions of Turbine Blades Using High-Temperature Film Thermocouples / D. F. Simbirskii, V. G. Bogdanov, G. N. Tret'yachenko, R. I. Kuriat, A. P. Voloshchenko // Problemy Prochnosti. – 1974. – Vol. 6, iss. 7. – P. 42–47. – (Translated from Problemy Prochnosti. – 1974. – Vol. 6, iss. 7. – P. 42–47).

1975

83. Влияние структурных неточностей математических моделей теплоизмерительных систем на их идентификацию / А. С. Гольцов, Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 16–25.

84. Динамические измерения лучистой энергии с применением фильтра Калмана / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Измерительная техника. – 1975. – № 12. – С. 20–21.

85. Идентификация нестационарного нелинейного теплового объекта с применением фильтра Калмана / Д. Ф. Симбирский, А. С. Гольцов // Автоматрия. – 1975. – № 1. – С. 36–42.

86. Идентификация теплотоков при горячей штамповке / В. И. Омельченко, Е. Н. Бут, Ю. С. Кресанов, Д. Ф. Симбирский, В. Л. Воронин, А. И. Скрипка // Экспериментальные методы термopрочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 118–124.

- 87.** Идентифицируемость теплоизмерительных систем / Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 3–6.
- 88.** Измерение тепловых потоков одномерными термоприемниками с применением фильтра Калмана и сплайн-аппроксимации / Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 33–41.
- 89.** Исследование тензочувствительности высокотемпературных пленочных тензометров / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин // Динамика и прочность машин : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков, 1975. – Вып. 21. – С. 119–122.
- 90.** Исследование термоэлектрической неустойчивости пленочного платинового термоэлектрода в продуктах сгорания ГТД / А. Я. Аникин, Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, Л. С. Сметанина, Г. Б. Парфенов, Т. М. Буганова // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 44–52.
- 91.** Оптимальные оценки в тепловых изменениях / Д. Ф. Симбирский // Инженерно-физический журнал. – 1975. – Т. 28, № 2. – С. 240–248.
- 92.** Тепловая диагностика керамических образцов при испытаниях на термостойкость / Д. Ф. Симбирский, Л. Д. Пономаренко, Л. С. Григорьев // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 124–135.
- 93.** Точность идентификации параметров нелинейных измерительных систем / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1975. – Вып. 2. – С. 25–33.
- 94.** Optimal estimates in thermal measurements / D. F. Simbirskii // Journal of Engineering Physics. – 1975. – Vol. 28, iss. 2. – P. 164–170.

1976

- 95.** Решение обратной задачи теплопроводности с применением оптимальной фильтрации / Д. Ф. Симбирский // Теплофизика высоких температур. – 1976. – Т. 14, № 5. – С. 1040–1047.
- 96.** Тензорезисторы с антишунтирующим экраном / Ю. А. Гусев, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Проблемы прочности. – 1976. – № 1. – С. 113–116.
- 97.** Antishunting screened resistance strain gauges / Yu. A. Gusev, A. V. Oleinik, D. F. Simbirskii // Strength of Materials. – 1976. – Vol. 8, iss. 1. – P. 113–116. – DOI: 10.1007/BF01528229.
- 98.** Solution of the inverse thermal conductivity problem with applications to optimum filtration / D. F. Simbirskii / High Temperature. – 1976. – Vol. 14, iss. 5. – P. 925–931.

1977

- 99.** Динамический метод измерения тепловых потоков в тепловакуумной камере с применением фильтра Калмана / А. С. Гольцов, Д. Ф. Симбирский, С. В. Кудряшов // Инженерно-физический журнал. – 1977. – Т. 33, № 6. – С. 1070–1077.
- 100.** О погрешности дифференциально-разностной аппроксимации одномерного уравнения теплопроводности / Д. Ф. Симбирский, А. С. Гольцов, Е. Н. Бут // Теплофизика и теплотехника : респ. межвед. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; АН УССР, Ин-т техн. теплофизики. – Киев, 1977. – Вып. 33. – С. 92–96.
- 101.** Dynamic method of measuring heat fluxes by battery heat flowmeters using a Kalman filter / A. S. Gol'tsov, D. F. Simbirskii, S. V. Kudryashov // Journal of Engineering Physics. – 1977. – Vol. 33, iss. 6. – P. 1469–1474.

1982

- 102.** Определение тепловых потоков в динамическом режиме методом параметрической идентификации / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский // Промышленная теплотехника. – 1982. – Т. 4, № 5. – С. 27–35.

1983

- 103.** Метрология косвенных измерений / Д. Ф. Симбирский // Измерительная техника. – 1983. – № 1. – С. 12–14.
- 104.** Оптимальное планирование экспериментально-расчетного определения теплопроводности твердых тел в режиме нестационарного

нагрева / Д. Ф. Симбирский, А. Б. Гулей // Инженерно-физический журнал. – 1983. – Т. 45, № 5. – С. 732–742.

105. Оптимальное проектирование теплофизических измерительных систем / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов // Промышленная теплотехника. – 1983. – Т. 5, № 1. – С. 18–25.

106. Metrology of indirect measurements / D. F. Simbirskii // Measurement Techniques. – 1983. – Vol. 26, iss. 1. – P. 1–4.

107. Optimally planned experimental-computational determination of thermal conductivity of solids in transient heating mode / D. F. Simbirskii, A. B. Gulei, // Journal of Engineering Physics. – 1983. – Vol. 45, iss. 5. – P. 1227–1231. – DOI: 10.1007/BF01254723.

1984

108. Применение пленочных тензорезисторов / М. Н. Резниченко, В. Е. Яловенко, Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев // Авиационная промышленность. – 1984. – № 4. – С. 31–32. *

1986

109. Измерение высокой температуры газа как обратная задача сложного теплообмена / Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили, Е. В. Павлюк // Экспериментальные методы термочности и диагностика газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высшего и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1986. – Вып. 3. – С. 3–22.

110. Оптимизация системы диагностики газоздушного тракта двухконтурного турбореактивного двигателя / В. А. Потемкин, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов // Экспериментальные методы термочности и диагностика газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высшего и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1986. – Вып. 3. – С. 48–53.

111. Редукционный проточный термопреобразователь для измерения температур газовых потоков до 2000 К в газотурбинных двигателях / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий, О. М. Петашвили // Экспериментальные методы термочности и диагностика газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высшего и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1986. – Вып. 3. – С. 22–31.

1989

112. Контактные методы измерения высоких температур газовых потоков в газотурбинных двигателях / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Методы и

средства диагностики газотурбинных двигателей: сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР ; Гос. ком. СССР по нар. хоз., Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1989. – С. 84–104.

113. Оптимальный выбор измеряемых параметров при идентификации ГТД. 1. Постановка задачи / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, С. А. Каплун // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 1989. – № 4. – С. 39–44.

114. Optimization of the Parameters Measured at Gas-Turbine Engine Identification – Theoretical Foundations / S. V. Epifanov, D. F. Simbirskii, S. A. Kaplun // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Aviatsionaya Tekhnika. – 1989. – Vol. 4. – P. 39–44.

115. Optimal Selection of Measured Parameters in GTE Identification. I. Problem Formulation / S. V. Epifanov, D. F. Simbirskii, S. A. Kaplun // Soviet Aeronautics. – 1989. – Vol. 32, iss. 4. – P. 43–47.

1990

116. Оптимальный выбор измеряемых параметров при идентификации ГТД. 2. Совместные доверительные области и интервалы результатов идентификации / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, С. А. Каплун // Известия вузов. Авиационная техника. – 1990. – № 1. – С. 57–62.

117. Оптимальный выбор измеряемых параметров при идентификации ГТД. 3. Практические результаты / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, С. А. Каплун // Известия вузов. Авиационная техника. – 1990. – № 2. – С. 72–75.

118. Optimal Choice of the Parameters to be Measured at Identification of Gas-Turbine Engines. 2. Compatible Confidence-Regions and Intervals of the Identification Results / S. V. Epifanov, D. F. Simbirskii, S. A. Kaplun // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Aviatsionaya Tekhnika. – 1990. – № 1. – P. 57–62.

119. Optimal Selection of Measured Parameters While Determining GTM. 3. Examples of Practical Application / S. V. Epifanov, D. F. Simbirskii, S. A. Kaplun // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Aviatsionaya Tekhnika. – 1990. – № 2. – P. 72–75.

1991

120. Доверительные области результатов параметрической идентификации процессов теплообмена бортового оборудования самолета / В. Н. Николаев, Д. Ф. Симбирский // Методы и средства исследования внешних воздействующих факторов на бортовое

оборудование летательных аппаратов / [Сиб. НИИ авиации им. С. А. Чаплыгина] ; под ред. Б. Г. Овчаренко. – Новосибирск, 1991. – С. 11–15. – (Вопросы авиационной науки и техники : науч.-техн. сб. Сер.: Оборудование летательных аппаратов ; Вып. 2). *

121. Использование алгоритма фильтра Калмана при определении параметров теплообменника бортового оборудования / В. Н. Николаев, Д. Ф. Симбирский // Методы и средства исследования внешних воздействующих факторов на бортовое оборудование летательных аппаратов / [Сиб. НИИ авиации им. С. А. Чаплыгина] ; под ред. Б. Г. Овчаренко. – Новосибирск, 1991. – С. 3–10. – (Вопросы авиационной науки и техники : науч.-техн. сб. Сер.: Оборудование летательных аппаратов ; Вып. 2). *

1994

122. System for measuring high steady-state and slowly changing gas flow temperatures / A. A. Zavaliy, D. F. Simbirskii // Measurement Techniques. – 1994. – Vol. 37, iss. 5. – P. 539–544. – DOI: 10.1007/BF00980442.

1995

123. Экспериментально-расчетные методы исследований термонапряженного состояния и надежности деталей газотурбинных двигателей и установок / Д. Ф. Симбирский, Г. В. Макаренко, И. В. Егорова // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьков. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Харьков, 1995. – С. 67–72.

1996

124. Трехмерный расчет термонапряженного состояния рабочей охлажденной лопатки ТВД / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев // Подготовка специалистов к работе в условиях открытых информационных и компьютерных интегрированных технологий : тр. междунар. науч.-техн. конф, 22–24 мая 1996 г. / М-во образования Украины, Ин-т содержания и методов обучения, Отд-ние аэрокосм. техники Акад. инженерных наук Украины [и др.]. – Харьков : ХАИ, 1996. – С. 150–151.

1998

125. Автоматизированная система диагностики технического состояния основных деталей турбовального двигателя / Д. Ф. Симбирский, Ф. М. Муравченко, В. И. Олейник, А. В. Колесников, В. А. Филяев, Д. В. Крикунов // Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 6. – С. 154–157.

126. Диагностические модели для контроля температурного и напряженного состояния турбин ГТД / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, Д. В. Крикунов // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 276–280.

127. Квазиодномерный метод восстановления тепловых потоков на поверхности деталей тепловых двигателей / С. И. Суховой, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 486–490.

128. Метод измерения высоких (до 2500 К) быстроменяющихся температур рабочих сред в тепловых двигателях / А. А. Завалий, Д. Ф. Симбирский, Г. Д. Симбирский, Ю. Р. Токарев // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 482–485.

129. Система учета выработки ресурса турбовального привода газоперекачивающего агрегата / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, С. В. Епифанов, Ф. М. Муравченко, А. В. Шереметьев, В. И. Колесников // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 343–347.

130. Состояние вопроса и концепции создания автоматизированных систем учета выработки ресурса газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 271–275.

131. Структура алгоритмов учета выработки ресурса контролируемых деталей ГТД / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов, В. А. Филяев, Ф. М. Муравченко // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьков. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – Харьков, 1998. – С. 125–127.

132. Цифровая система управления термоусталостными испытаниями конструкционных материалов / Д. Ф. Симбирский, С. И. Суховой, А. В. Олейник // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч.

тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 5 (темат.). – С. 477–481.

1999

133. Метрологические аспекты параметрической идентификации технических объектов / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, Г. В. Макаренко // *Авиационно-космическая техника и технология*: сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 9: Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 27–31.

134. Особенности реализации вероятностной модели выработки ресурса рабочей лопатки турбины турбовального двигателя / Д. Ф. Симбирский, Д. В. Крикунов, В. А. Филяев, А. С. Москаленко // *Авиационно-космическая техника и технология*: тр. Гос. аэрокосм. ун-та им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 10. – С. 107–109.

135. Программная реализация алгоритмов учета выработки ресурса турбины турбовального привода газоперекачивающего агрегата / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, Д. В. Крикунов // *Авиационно-космическая техника и технология*: сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 9: Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 366–371.

136. Стенд и методика для экспериментальных исследований теплообмена охлаждаемой поверхности с водо-воздушными струями / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Селиванов, А. В. Олейник, С. И. Суховой, А. М. Ляшенко, А. И. Скрипка // *Авиационно-космическая техника и технология*: сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 9: Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 476–480.

2000

137. Адаптивная диагностическая конечно-разностная модель температурного состояния дисков турбин для систем учета выработки их ресурса / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, Д. В. Крикунов // *Авиационно-космическая техника и технология*: сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 2000. – Вып. 19: Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 223–227.

138. Математическое моделирование динамики пневмогидравлической системы охлаждения для термоусталостных испытаний / П. Г. Гакал, С. И. Суховой, Д. Ф. Симбирский // *Авиационно-космическая техника и*

технология : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т». – Харьков, 2000. – Вып. 19 : Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 128–132.

139. Модель термонапряженного состояния диска турбины на основе его переходных характеристик / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский, В. А. Филяев, Д. В. Крикунов // *Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т».* – Харьков, 2000. – Вып. 19 : Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 228–235.

140. Экспериментальные исследования теплообмена охлаждаемой поверхности с водо-воздушными струями / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Селиванов, А. В. Олейник, С. И. Суховой // *Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т».* – Харьков, 2000. – Вып. 19 : Тепловые двигатели и энергоустановки. – С. 122–127.

2001

141. Использование конструктивного и физического подобия для установления ресурсов двигателя / Ф. М. Муравченко, А. В. Шереметьев, Д. Ф. Симбирский // *Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т».* – Харків, 2001. – Вып. 23 : Двигуни та енергоустановки. – С. 113–115.

142. Комплекс программно-методических средств для учета выработки ресурса авиационного ГТД в системах диагностической обработки его параметров / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, Ф. М. Муравченко, В. И. Колесников, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // *Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т».* – Харків, 2001. – Вып. 26 : Двигуни та енергоустановки. – С. 163–166.

143. Модель граничных условий конвективного теплообмена роторных деталей ГТД для систем учета выработки ресурса / Д. В. Крикунов, Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // *Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т».* – Харків, 2001. – Вып. 23 : Двигуни та енергоустановки. – С. 139–141.

2002

144. Алгоритмы мониторинга температурного и напряженного состояний деталей авиационных ГТД в системах учета выработки их ресурсов /

А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский, В. А. Филяев // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – Харків, 2002. – Вип. 30 : Двигуни та енергоустановки. – С. 75–79.

145. Тензорезистор для оценки напряженно-деформированного состояния поршня двигателя внутреннего сгорания / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, А. В. Белогуб, А. А. Зотов // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – Харків, 2002. – Вип. 30 : Двигуни та енергоустановки. – С. 185–187.

146. Тензорезисторы для оценки напряженно-деформированного состояния поршня двигателя внутреннего сгорания / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев, А. В. Белогуб, А. А. Зотов // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – Харків, 2002. – Вип. 34 : Двигуни та енергоустановки. – С. 85–187.

147. Требования к точности мониторинга температурного и напряженного состояний деталей ГТД в системах учета выработки их ресурса / Д. Ф. Симбирский, В. А. Филяев, А. В. Шереметьев // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – Харків, 2002. – Вип. 34 : Двигуни та енергоустановки. – С. 130–132.

2003

148. Комплекс программно-методических средств для эксплуатационного мониторинга выработки ресурса основных деталей авиационного двигателя Д-18Т / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, А. В. Филяев, В. И. Колесников, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // *Авіаційно-космічна техніка і технологія*. – 2003. – № 42'7. – С. 96–101.

2004

149. Программный комплекс для эксплуатационного мониторинга выработки ресурса основных деталей авиационного двигателя Д-18Т / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, Н. А. Шимановская, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2004. – № 7 (15). – С. 145–150.

2005

150. Концепция разработки систем эксплуатационного мониторинга выработки ресурсов авиационных ГТД / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский, А. В. Шереметьев // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2005. – № 10 (26). – С. 37–41.

151. Моделирование динамики ГТД с учетом времени его предварительного прогрева / С. В. Епифанов, А. В. Олейник, Р. Л. Зеленский, С. Г. Коломийчук // Вестник двигателестроения. – 2005. – № 2. – С. 50–58.

152. Проблемы диагностики температурного состояния и термочности элементов турбин авиационного ГТД / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 7 (23). – С. 77–86.

2006

153. Прочностная надежность и ресурсное проектирование элементов конструкции авиационных ГТД (терминологический аспект) / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Авиационно-космическая техника и технология. – 2006. – № 10 (36). – С. 48–51.

2010

154. Концепция и опыт разработки систем мониторинга выработки ресурсов авиационных газотурбинных двигателей / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Н. А. Шимановская, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 10 (77). – С. 137–141.

155. Программный комплекс для мониторинга выработки ресурса основных деталей вспомогательного двигателя АИ-450-МС / Н. А. Шимановская, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 9 (76). – С. 120–124.

156. Температурная эффективность теплозащитных покрытий на стенках конвективно охлаждаемых высоконагретых деталей / Д. Ф. Симбирский, А. Г. Добровольский // Вестник двигателестроения. – 2010. – № 2. – С. 54–58.

2011

157. Планирование и оценивание точности параметрической идентификации температурного состояния динамических объектов / Д. Ф. Симбирский, Г. Д. Симбирский // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 5 (82). – С. 44–55.

158. Упрощенный метод мониторинга выработки ресурса авиационных ГТД / Н. А. Шимановская, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 10 (87). – С. 119–122.

2012

159. Пленочный тензорезистор для виброиспытаний лопаток турбин ГТД / Ю. А. Гусев, Кахраи Камбиз, Д. Ф. Симбирский, С. С. Трипольский // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2012. – № 8 (95). – С. 169–172.

160. Точность и планирование параметрической идентификации теплопереноса в технических объектах. Ч. 1. Точность параметрической идентификации теплопереноса / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Г. Д. Симбирский // *Проблемы машиностроения.* – 2012. – Т. 15, № 2. – С. 14–22.

161. Точность и планирование параметрической идентификации теплопереноса в технических объектах. Ч. 2. Планирование параметрической идентификации теплопереноса / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Г. Д. Симбирский // *Проблемы машиностроения.* – 2012. – Т. 15, № 3/4. – С. 68–76.

2013

162. Анализ алгоритмов управления мощностью и методов определения комбинаторной зависимости поворотно-лопастной гидротурбины / А. С. Гольцов, Д. Ф. Симбирский // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2013. – № 6 (103). – С. 60–65.

163. Модельные исследования влияния выдержек в цикле на сопротивление материала малоцикловой усталости с использованием закономерностей повторно-статического нагружения / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2013. – № 9 (106). – С. 166–172.

2014

164. Влияние выдержек в цикле нагружения образцов из сплава ЖС-6КП на их сопротивление малоцикловой усталости / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2014. – № 10 (117). – С. 79–86.

165. Чувствительность сплава ЖС-6КП к повторности длительных статических нагружений при повышенных температурах / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2014. – № 7 (114). – С. 110–115.

2015

166. К вопросу учета влияния вибраций на циклическую долговечность деталей авиационных ГТД / А. А. Брунак, Д. Ф. Симбирский // *Авиационно-космическая техника и технология.* – 2015. – № 10 (127). – С. 91–95.

167. К вопросу верификации метода учета влияния выдержек в цикле на сопротивление жаропрочных материалов малоциклового усталости / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // Проблемы прочности. – 2015. – № 2. – С. 30–37.

168. On the verification of the method of taking into account the effect of time intervals in cycle on the low-cycle fatigue resistance of heat-resistant materials / D. F. Simbirskii, A. A. Brunak // Strength of Materials. – 2015. – Vol. 47, iss. 2. – P. 242–248. – DOI: 10.1007/s11223-015-9654-y.

Доклады на научных форумах

1968

169. Новый способ измерения температуры газа, превышающей температуру плавления термоприемника / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский // Первая всесоюзная научно-техническая конференция по метрологии и технике точных измерений : тез. докл., Свердловск, 17–20 сент. 1968 г. / Центр. правл. НТО приборпром, Ком. стандартов, мер и измерит. приборов при Совете Министров СССР, Гос. ком. Совета Министров СССР по науке и технике, М-во приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР, Свердл. филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева, Свердл. обл. правл. НТО приборпром. – Свердловск, 1968. – Ч. 2. – С. 67.

170. Пленерочные термопары для измерения температуры поверхности деталей / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин // Первая всесоюзная научно-техническая конференция по метрологии и технике точных измерений : тез. докл., Свердловск, 17–20 сент. 1968 г. / Центр. правл. НТО приборпром, Ком. стандартов, мер и измерит. приборов при Совете Министров СССР, Гос. ком. Совета Министров СССР по науке и технике, М-во приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР, Свердл. филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева, Свердл. обл. правл. НТО приборпром. – Свердловск, 1968. – Ч. 1. – С. 92.

1969

171. Применение высокотемпературных пленочных термопар на исследование температурных полей деталей из жаропрочных сталей и сплавов / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин // X Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (3–6 июня 1969 г., Канев) / Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности» при Отд-нии механики и процессов упр. АН СССР, Ин-т механики АН УССР, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1969. – С. 52.

1970

172. Определение температурных полей и локальных граничных условий при термоусталостных испытаниях / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов // XI Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (2–5 июня 1970 г., Канев) / Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности» при Отд-нии механики и процессов упр. АН СССР, Ин-т механики АН УССР, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1970. – С. 46–47.

173. Особенности измерения температур пленочными поверхностными термопарами / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин // XI Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (2–5 июня 1970 г., Канев) / Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности» при Отд-нии механики и процессов упр. АН СССР, Ин-т механики АН УССР, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1970. – С. 47.

1971

174. Высокотемпературные пленочные поверхностные термопары / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин // II Всесоюз. науч.-техн. конференция по метрологии и технике точных измерений : тез. докл., 28–30 сент. 1971 г., Тбилиси / Гос. ком. стандартов Совета Министров СССР, Центр. и Груз. респ. правл. Науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти, Тбилис. филиал Всесоюз. науч.-исслед. ин-та метрологии им. Д. И. Менделеева. – М., 1971. – С. 16.

175. Малоинерционные пленочные датчики температуры газа на клиновидных основаниях / А. И. Скрипка, А. Я. Аникин, Д. Ф. Симбирский // II Всесоюз. науч.-техн. конференция по метрологии и технике точных измерений : тез. докл., 28–30 сент. 1971 г., Тбилиси / Гос. ком. стандартов Совета Министров СССР, Центр. и Груз. респ. правл. Науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти, Тбилис. филиал Всесоюз. науч.-исслед. ин-та метрологии им. Д. И. Менделеева. – М., 1971. – С. 15–16.

176. Методологические особенности и перспективы пленочной термометрии / Д. Ф. Симбирский // II Всесоюз. науч.-техн. конференция по метрологии и технике точных измерений : тез. докл., 28–30 сент. 1971 г., Тбилиси / Гос. ком. стандартов Совета Министров СССР, Центр. и Груз. респ. правл. Науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти, Тбилис. филиал Всесоюз. науч.-исслед. ин-та метрологии им. Д. И. Менделеева. – М., 1971. – С. 16–17.

1972

177. К вопросу идентификации условий термоциклирования при термоусталостных испытаниях в газовых средах / В. Г. Богданов, Д. Ф. Симбирский // XII Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (30 мая – 1 июня 1972 г., Канев) / АН СССР, Отд-ние механики и процессов упр., Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности», АН УССР, Ин-т механики, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1972. – С. 7–8.

178. О перспективах высокотемпературной пленочной тензометрии / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев // XII Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (30 мая – 1 июня 1972 г., Канев) / АН СССР, Отд-ние механики и процессов упр., Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности», АН УССР, Ин-т механики, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1972. – С. 49.

179. Определение теплонапряженности охлаждаемой рабочей лопатки в натуральных условиях / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, А. В. Олейник // XII Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (30 мая – 1 июня 1972 г., Канев) / АН СССР, Отд-ние механики и процессов упр., Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности», АН УССР, Ин-т механики, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1972. – С. 48.

180. Особенности применения высокотемпературных пленочных термопар при исследованиях теплонапряженности элементов газотурбинных двигателей / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // XII Науч. совещ. по тепловым напряжениям в элементах конструкций : тез. докл. (30 мая – 1 июня 1972 г., Канев) / АН СССР, Отд-ние механики и процессов упр., Науч. совет по проблеме «Науч. основы прочности и пластичности», АН УССР, Ин-т механики, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1972. – С. 16–17.

1973

181. Высокотемпературные пленочные тензорезисторы с антишунтирующим экраном / Ю. А. Гусев, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 16–17.

182. Высокотемпературный зонд с охлаждаемыми термоприемниками / Д. Ф. Симбирский, В. Е. Яловенко // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл.,

3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 42.

183. Идентификация граничных условий и теплового состояния турбинных лопаток методом фильтра Калмана / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, Л. И. Жильцова // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 39–40.

184. Измерение температур пленочными термоприемниками с использованием методов оптимального оценивания и фильтрации / Д. Ф. Симбирский // Методы и средства контроля температуры. Ч. 1. – Рефераты докл. : Всесоюз. науч.-техн. конф. – М., 1973. – С. 90–91.*

185. Исследование динамики коротких термоприемников в пространстве состояний / Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 40–41.

186. Исследование метрологических характеристик пленочных термопар / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин, А. П. Маштылева, Л. С. Григорьев, Г. Б. Парфенов, Л. С. Сметанина, Т. М. Буганова, В. Н. Новиков // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 39.

187. Перспективы применения миниатюрных пленочных датчиков температуры и деформации ГТД / Д. Ф. Симбирский, А. М. Фрид, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, Ю. А. Гусев, А. И. Скрипка // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 41–42.

188. Пространство состояния и оптимальные оценки в тепловых измерениях / Д. Ф. Симбирский // Измерение температур и деформаций в газотурбинных двигателях : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 3–5 окт. 1973 г., Харьков / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1973. – С. 38–39.

1974

189. Динамические измерения лучистой энергии с применением фильтра Калмана / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Диагностические измерения : Всесоюз. симп. : тез. докл. – Л., 1974. – С. 13.*

190. Измерение поверхностных температур теплонапряженных элементов ГТД высокотемпературными пленочными термодарами / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, А. М. Фрид // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (11–12 июня 1974 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва, 1974. – С. 119–120.

191. Методика натурных исследований теплообмена турбинных лопаток / В. Г. Богданов, Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (11–12 июня 1974 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва, 1974. – С. 77–78.

192. Оптимальные оценки в тепловых измерениях / Д. Ф. Симбирский // Кибернетические методы в теории и практике измерений : IX Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 15–17 окт. 1974 г. / М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр., Науч. совет по проблемам электр. измерений и измерит. информ. систем Отд-ния механики и процессов упр. АН СССР, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т электроизмерит. приборов. – Л., 1974. – С. 68–69.

193. Оптимальные оценки при динамических изменениях тепловых величин / Д. Ф. Симбирский // Динамические измерения : 1 Всесоюз. симп. : тез. докл. – Л., 1974. – С. 68–69.*

194. Оптимальные оценки при исследованиях теплового состояния конструктивных элементов ГТД / Д. Ф. Симбирский // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (11–12 июня 1974 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва, 1974. – С. 123–124.

195. Пленочный датчик температуры газа на клиновидном керамическом основании для систем контроля и регулирования ГТД / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, А. И. Скрипка // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (11–12 июня 1974 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва, 1974. – С. 118–119.

1975

196. Виброметрия элементов ГТД высокотемпературными пленочными тензорезисторами / Д. Ф. Симбирский, В. Е. Ведь, Ю. А. Гусев //

Электротензометрия : материалы к краткому семинару. – Л., 1975. – С. 15–17.

197. Идентифицируемость нелинейных стохастических систем / Д. Ф. Симбирский // Проблемы идентификации нестационарных объектов в измерительной технике : I Всесоюз. симп. : тез. докл. – Новосибирск, 1975. – С. 36–37.*

198. Измеряемость по входу и ее значение при анализе линейных нестационарных систем / Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут // Проблемы идентификации нестационарных объектов в измерительной технике : тез. докл. Всесоюз. симп., окт. 1975 г., Новосибирск / Центр. правление науч.-техн. о-ва приборостроительной пром-сти им. С. И. Вавилова, М-во приборостроения, средств автоматизации и систем управления, Гос. ком. стандартов совета министров СССР, Новосибир. обл. правление НТО ПРИБОРПРОМ им. С. И. Вавилова, Сибир. гос. науч.-исслед. ин-т метрологии. – М., 1975. – С. 110–111.

199. Применение связующих фосфатного твердения в высокотемпературном пленочном тензорезисторе применительно к условиям работы ГТД / В. Е. Веды, Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев, Л. С. Григорьев // Применение неорганических адгезивов и вяжущих в технике : тез. докл. совещ. / Ленинград. технол. ин-т им. Ленсовета. – Л., 1975. – С. 31–32.*

200. Применение фосфатных цементов в качестве подложек-изоляторов высокотемпературных пленочных термопар для термометрирования элементов ГТД / В. Е. Веды, Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев, Л. С. Григорьев, С. И. Проненко, В. А. Лесничий // Применение неорганических адгезивов и вяжущих в технике : тез. докл. совещ. / Ленинград. технол. ин-т им. Ленсовета. – Л., 1975. – С. 32. *

201. Фильтр Калмана при кибернетической диагностике сложных колебательных систем / Д. Ф. Симбирский, А. П. Ковровский // Краткие тезисы докладов к VII Научной конференции по применению ЭВМ в механике деформируемого твердого тела, 30 сент. – 2 окт. 1975 г. Секция математики, механики и астрономии науч.-техн. совета м-ва высшего и сред. спец. образования СССР / АН УзССР, Науч. совет АН СССР по проблемам прочности и пластичности, Узб. респ. совет НТО. – Ташкент, 1975. – Ч. 3. – С. 24–25

1976

202. Анализ динамики теплопереноса в пространстве состояний / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский // Теплообмен-V : материалы V Всесоюз.

конф. по тепломассообмену / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Минск, 1976. – Т. 9 : Теория теплопроводности. – С. 13–17.

203. Анализ динамики теплопереноса в пространстве состояний / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский // Аннотации докладов и сообщений V Всесоюз. конф. по тепломассообмену / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Минск, 1976. – С. 205.

204. Измерение поверхностных температур пленочными термодарами / А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // Тепломассообмен-V : материалы V Всесоюз. конф. по тепломассообмену / Ин-т техн. теплофизики Акад. наук БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Киев, 1976. – Т. 10 : Методы экспериментальных исследований и измерений. – С. 51–56.

205. Измерение поверхностных температур пленочными термодарами / А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский // Аннотации докладов и сообщений V Всесоюз. конф. по тепломассообмену / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Минск, 1976. – С. 227.

206. Малоинерционный датчик температуры газа с пленочной термодарой / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, А. И. Скрипка, В. Е. Ведь // Метрологическое обеспечение испытаний авиационных двигателей : тр. 1 Всесоюз. науч.-техн. конф., нояб. – М., 1976.*

207. Методы кибернетики и экспериментальных исследований теплопереносов / Д. Ф. Симбирский // Тепломассообмен-V : материалы V Всесоюз. конф. по тепломассообмену / Ин-т техн. теплофизики АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Киев, 1976. – Т. 10 : Методы экспериментальных исследований и измерений. – С. 24–29.

208. Методы кибернетической диагностики в экспериментальных исследованиях теплопереноса / Д. Ф. Симбирский // Аннотации докладов и сообщений V Всесоюз. конф. по тепломассообмену / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР. – Минск, 1976. – С. 236–237.

209. Методы параметрической оптимизации и идентификации тензорезисторов в динамическом режиме / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев, А. В. Олейник // Тензометрия'76. Методы и средства тензометрии и их использование в народном хозяйстве : Всесоюз. совещ. : тез. докл. 10–12 нояб. 1976 г., Кишинев / АН СССР, М-во станкостроит. и инструм. пром-сти, М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр. – М., 1976. – С. 104–105.

210. Перспективы применения цифрового фильтра Калмана для текущей оценки и прогнозирования термогазодинамических параметров ГТД /

Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин, С. В. Епифанов // Современные проблемы развития двигателей и энергетических установок летательных аппаратов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / Москов. авиац. ин-т. – М., 1976. – С. 203–204.*

211. Приложение методов технической кибернетики к исследованию теплового состояния гибридных лопаток / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, С. В. Епифанов, А. В. Олейник // Современные проблемы развития двигателей и энергетических установок летательных аппаратов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / Москов. авиац. ин-т. – М., 1976. – С. 204.*

1977

212. Анализ точности идентификации системы при неоднородных изменениях / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин // Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., сент. 1977 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1977. – С. 38–40.*

213. Датчики температуры газа с пленочными термодарами на остроконечных основаниях / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, А. И. Скрипка, А. М. Фрид // Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., сент. 1977 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1977. – С. 269–270.*

214. Исследование идентифицируемости характеристик газоздушного тракта газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин, С. В. Епифанов // Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., сент. 1977 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1977. – С. 35–37.*

215. Наблюдаемость по входу теплоизмерительных систем / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский // Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., сент. 1977 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1977. – С. 101–103.*

216. Оптимальное планирование и анализ точности идентификации наружных и внутренних граничных условий охлаждаемых лопаток / Д. Ф. Симбирский, Л. И. Жильцова // Математическое моделирование и

гибридная вычислительная техника : тез. докл. обл. науч.-техн. конф., апр. 1977 г. / Куйбышев. территор. группа Нац. ком. СССР Междунар. ассоциации по аналоговым вычислениям, Обл. совет науч.-техн. о-в, Куйбышев. политехн. ин-т им. В. В. Куйбышева, Куйбышев. авиац. ин-т им. С. П. Королева, Куйбышев. ин-т инженеров железнодорожного транспорта. – Куйбышев, 1977. – С. 35–37.

217. Оптимальное планирование эксперимента по идентификации температуропроводности материала и граничных условиях полубесконечного тела / Д. Ф. Симбирский, А. Б. Гулей // Математическое моделирование и гибридная вычислительная техника : тез. докл. обл. науч.-техн. конф., апр. 1977 г. / Куйбышев. территор. группа Нац. ком. СССР Междунар. ассоциации по аналоговым вычислениям, Обл. совет науч.-техн. о-в, Куйбышев. политехн. ин-т им. В. В. Куйбышева, Куйбышев. авиац. ин-т им. С. П. Королева, Куйбышев. ин-т инженеров железнодорожного транспорта. – Куйбышев, 1977. – С. 33–35.

218. Оптимальное планирование эксперимента по определению граничных условий теплообмена турбинной лопатки в динамическом режиме / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов, С. В. Епифанов // Методы и средства машинной диагностики состояния газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., сент. 1977 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т., Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1977. – С. 103–105.*

219. Пленочные тензорезисторы для исследования вибронпряженного состояния элементов конструкций / А. Ю. Гусев, Д. Ф. Симбирский, В. Е. Ведь, С. В. Епифанов // Опыт применения и перспективы развития электротензометрии : материалы семинара, 22–23 сент. 1977 г. / Ленингр. орг. о-ва «Знание» РСФСР, Ленингр. дом науч.-техн. пропаганды. – Л., 1977. – С. 44–46.

1978

220. Критерий наблюдаемости по входу – фундаментальная характеристика динамических измерительных систем / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский // Динамические измерения : II Всесоюз. симп. : тез. докл., 28 февр. – 2 марта 1978 г. / Всерос. науч.-исслед. ин-т метрологии им. Д. И. Менделеева. – Л., 1978. – С. 42–44.

221. Метрологическая достоверность измерений нестационарных температур инерционными термопреобразователями / Д. Ф. Симбирский // Состояние и перспективы развития средств измерения температуры контактными и безконтактными методами : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. – Львов, 1978. – С. 27.*

222. Статистический подход к оцениванию погрешностей средств и методов динамических изменений / Д. Ф. Симбирский // Динамические измерения : II Всесоюз. симп. : тез. докл., 28 февр. – 2 марта 1978 г. / Всерос. науч.-исслед. ин-т метрологии им. Д. И. Менделеева. – Ленинград, 1978. – С. 37–39.

1979

223. Высокотемпературные пленочные первичные преобразователи для термоанемометрии / Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин // Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности : III Всесоюз. совещание : тез. докл., 10–12 окт. / АН СССР СО, Ин-т теплофизики. – Новосибирск, 1979. – С. 14.

224. Математическое моделирование при экспериментальных исследованиях температурного состояния охлаждаемых турбинных лопаток / Д. Ф. Симбирский // Тепломассообмен и моделирование в энергетических установках : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. – Тула, 1979. – Ч. 2. – С. 334–335.*

225. Модифицированный алгоритм фильтра Калмана для параметрической идентификации процессов теплопереноса / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Обратные и сопряженные задачи тепломассообмена. Методы расчета процессов теплопереноса и физико-химических превращений в высокотемпературных материалах : тез. докл. – М., 1979. – С. 38.*

226. Оптимальное оценивание при обработке экспериментальных данных / Д. Ф. Симбирский // Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности : III Всесоюз. совещание : тез. докл., 10–12 окт. 1979 / АН СССР СО, Ин-т теплофизики. – Новосибирск, 1979. – С. 106.

227. Оптимальное планирование и алгоритмы машинной диагностики авиационных ГТД методами параметрической идентификации / Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин // Измерение, обработка и анализ информации при доводке, серийном производстве и эксплуатации авиационных ГТД : межотрасл. науч. конф. : тез. докл., (дек. 1979 г.) / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – М., 1979. – С. 77–79.

228. Оптимальное проектирование систем диагностики технического состояния газотурбинных двигателей по параметрам газовоздушного тракта / Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (27–29 нояб. 1979 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР,

Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва : [б. и.], 1979. – С. 163.

229. Параметрическая идентификация и оптимальное проектирование тензометрических измерительно-вычислительных систем / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев // Методы и средства тензометрии и их использование в народном хозяйстве. Тензометрия'79 : Всесоюз. конф. : тез. докл., 31 окт. – 1 нояб. 1979 г., Кишинев. – Кишинев, 1979. – С. 20–21. (МРП НТО Приборпром). *

230. Пленочные тензорезисторы для исследования вибронпряженного состояния элементов конструкции ГТД / А. Ю. Гусев, Д. Ф. Симбирский, В. Е. Ведь, М. Н. Резниченко, А. В. Олейник // 7-й науч.-метод. семинар, посвященный 325-летию воссоединения Украины и России : тез. докл. – Хмельницкий, 1979. – С. 50–51.*

231. Разработка и исследование газотермодинамических моделей двухконтурных двигателей для диагностики их технического состояния / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, А. Л. Гальченко // Перспективы развития методов технической эксплуатации авиационной техники : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Киев, 1979. – С. 99.*

232. Разработка и исследование методов определения момента начала тренда параметров авиационных ГТД и его темпа по экспериментальной информации / В. А. Потемкин, Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут // Измерение, обработка и анализ информации при доводке, серийном производстве и эксплуатации авиационных ГТД : межотрасл. науч. конф. : тез. докл., (дек. 1979 г.) / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – М., 1979. – С. 95–98.

233. Сплайн-идентификация коэффициента теплопроводности в изотропных твердых телах / Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут, А. Б. Гулей // Автоматизация теплофизических исследований. Всесоюз. семинар. Аннотация докл. – Минск, 1979. – С. 22–23. *

234. Сравнительный анализ эффективности некоторых статистических критериев дрейфа параметров авиационных двигателей / В. А. Потемкин, Д. Ф. Симбирский, И. И. Лобода // Перспективы развития методов технической эксплуатации авиационной техники : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Киев, 1979. – С. 115. (КИИГА).*

235. Статистические методы экспериментально-расчетного определения условий теплообмена в элементах газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. межвуз. конф. : тез. докл. и сообщ. (27–29 нояб. 1979 г.) / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Москов. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – Москва, 1979. – С. 162–163.

236. Статистический подход к решению обратных задач теплопроводности и его моделирование / Д. Ф. Симбирский // Тепломассообмен и моделирование в энергетических установках : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. – Тула, 1979. – Ч. 1. – С. 97–98.*

1980

237. Исследование методов идентификации математических моделей ТРДД по результатам экспериментов / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 1. – С. 33–34.

238. Машинная реализация модифицированного фильтра Калмана в задачах определения теплофизических параметров / Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут, А. Б. Гулей, А. В. Олейник // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 2. – С. 34–35.

239. Методы параметрической идентификации при диагностировании газотурбинных двигателей / Д. Ф. Симбирский, В. А. Потемкин // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 1. – С. 39–40.

240. Метрологическое обеспечение измерений нестационарных температур инерционными термоприемниками / Д. Ф. Симбирский // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 2. – С. 44–45.

241. Оптимальное планирование сложных теплофизических экспериментов / Д. Ф. Симбирский // Тепломассообмен-6 : 6-я Всесоюз. конф. по тепломассообмену. Методы экспериментальных исследований (включая автоматизацию теплофизического эксперимента). – Киев, 1980. – С. 78–86. (АН УССР ИТТФ, АН БССР ИТМО им. А. В. Лыкова).*

242. Параметрическая оптимизация высокотемпературных тензорезисторов / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов //

Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 1. – С. 152–154.

243. Сплайн-идентификация коэффициента теплопроводности стали X18H10T в диапазоне температур 0–700 °С / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский, Е. Н. Бут // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 2. – С. 38.

244. О регуляризирующих свойствах алгоритма фильтра Калмана / А. С. Гольцов, Д. Ф. Симбирский // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 2. – С. 56–57.

245. Определение тренда параметров газотурбинных двигателей с помощью скользящей линейной сплайн-аппроксимации / В. А. Потемкин, Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский, Б. В. Бойчук // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : Всесоюз. науч. конф. : тез. докл., окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1980. – Т. 1. – С. 38.

1981

246. Методы и алгоритмы диагностики термонапряженного состояния турбинных лопаток / Д. Ф. Симбирский, В. Г. Богданов // Вибрационная прочность и надежность авиационных двигателей : VIII Всесоюз. науч.-техн. конф. – Куйбышев, 1981. – С. 32. *

247. Методы идентификации математических моделей / В. Г. Богданов, Д. Ф. Симбирский, Г. В. Труханенко-Демиденко // Всесоюзное научное совещание по проблемам прочности двигателей : тез. докл. (31 марта – 3 апр. 1981 г., Ленинград) / АН СССР, Отд-ние механики и процессов управления, Науч. совет по пробл. прочности и пластичности, Ин-т проблем механики, Комис. по прочности двигателей, НПО ЦКТИ. – М., 1981. – С. 24.

248. Экспериментально-расчетные методы определения тепловых потоков в динамическом режиме / Е. Н. Бут, Д. Ф. Симбирский //

Современное состояние теплофизического приборостроения : тез. семинара. – Киев, 1981. – С. 3. *

249. Исследование алгоритмов параметрической идентификации для проектирования и диагностики газотурбинных двигателей / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, А. Л. Гальченко // Автоматизация проектирования радиотехнических систем : шк.-семинар. – Харьков, 1981. – С. 13. *

250. Оптимальное планирование систем машинной диагностики технологических процессов на основе функций чувствительности / Д. Ф. Симбирский // Автоматизация проектирования радиотехнических систем : шк.-семинар. – Харьков, 1981. – С. 5. *

1982

251. Динамика остроугольных термопреобразователей для газовых и гидравлических сред / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка // Современное состояние теплофизического приборостроения : тез. докл. – Киев, 1982. – С. 3. *

252. Методы параметрической идентификации в сложных теплофизических исследованиях / Д. Ф. Симбирский // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии : III Всесоюз. симп. : тез. докл., сент. 1982 г. / Совет содействия науч.-техн. и соц.-эконом. развитию Новосиб. обл. при обкоме КПСС, Гос. ком. СССР по стандартам, Сиб. отд-ние АН СССР и др. – Новосибирск, 1982. – С. 41–42.

253. Метрология косвенных измерений / Д. Ф. Симбирский // Метрологическое обеспечение народного хозяйства. Секция 1. Общие проблемы метрологического обеспечения : III Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 26–28 окт. 1982 г., Таллин / Гос. ком. СССР по стандартам, М-во приборостроения, средств автоматизации и систем управления, Всесоюз. совет науч.-техн. о-в, Центр. правл. НТО «Приборпром», Эст. респ. правл. НТО «Приборпром». – М., 1982. – С. 37–38.

254. Оптимальное планирование в задачах параметрической идентификации измерительных систем / Д. Ф. Симбирский // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии : III Всесоюз. симп. : тез. докл., сент. 1982 г. / Совет содействия науч.-техн. и соц.-эконом. развитию Новосиб. обл. при обкоме КПСС, Гос. ком. СССР по стандартам, Сиб. отд-ние АН СССР и др. – Новосибирск, 1982. – С. 5–7.

255. Оптимальное проектирование систем технической диагностики энергетических турбомашин / Д. Ф. Симбирский // Математические модели процессов и конструкций энергетических турбомашин в системах их автоматизированного проектирования : Респ. науч.-техн. конф. : тез. докл.,

1–3 сент. 1982 г., Готвальд / Укр. отд. науч. сов. АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Науч. совет АН СССР по проблеме «Энергетическое машиностроение», М-во энергетики и электрификации УССР, Ин-т пробл. машиностроения АН СССР. – Харьков, 1982. – Ч. 1. – С. 28–29.

256. Параметрическая идентификация и оптимальное проектирование высокотемпературных тензорезисторов / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии : III Всесоюз. симп. : тез. докл., сент. 1982 г. / Совет содействия науч.-техн. и соц.-эконом. развитию Новосиб. обл. при обкоме КПСС, Гос. ком. СССР по стандартам, Сиб. отд-ние АН СССР и др. – Новосибирск, 1982. – С. 43–45.

257. Применение алгоритмов параметрической идентификации при оптимизации переходных процессов в энергетических турбомашинах / Д. Ф. Симбирский // Математические модели процессов и конструкций энергетических турбомашин в системах их автоматизированного проектирования : Респ. науч.-техн. конф. : тез. докл., 1–3 сент. 1982 г., Готвальд / Укр. отд. науч. сов. АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Науч. совет АН СССР по проблеме «Энергетическое машиностроение», М-во энергетики и электрификации УССР, Ин-т пробл. машиностроения АН СССР. – Харьков, 1982. – Ч. 1. – С. 27–28.

1983

258. Высокотемпературные пленочные тензорезисторы автономных подложек / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, В. В. Глебов, С. И. Проненко, В. А. Берловский // Методы и средства машиной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., сент. 1983, Харьков / М-во высш. и сред. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1983. – Т. 1. – С. 135–136.

259. Обеспечение достоверного определения характеристик узлов ГТД при диагностировании / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, С. А. Каплун, Ю. А. Мотора // Методы и средства машиной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., сент. 1983 г., Харьков / М-во высш. и сред. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1983. – Т. 1. – С. 87–88.

260. Оптимальное проектирование измерительных систем при параметрической идентификации динамических объектов / Д. Ф. Симбирский // Планирование и автоматизация эксперимента в научных исследованиях : тез. докл. VII Всесоюз. конф., 20–22 сент.

1983 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Москов. энергет. ин-т [и др.]. – М., 1983. – Ч. 1. – С. 165–167.

261. Планирование экспериментов по определению теплопроводности твердых тел / Д. Ф. Симбирский, А. Б. Гулей // Планирование и автоматизация эксперимента в научных исследованиях : тез. докл. VII Всесоюз. конф., 20–22 сент. 1983 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Москов. энергет. ин-т [и др.]. – М., 1983. – Ч. 1. – С. 98–100.

262. Проблемы оптимизации при экспериментальных исследованиях в машиностроении / Д. Ф. Симбирский // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., сент. 1983 г., Харьков / М-во высш. и сред. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1983. – Т. 1. – С. 5–6.

263. Редукционный проточный термопреобразователь для измерения в газотурбинных двигателях / Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили, В. А. Берловский, А. А. Завалий // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., сент. 1983 г., Харьков / М-во высш. и сред. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1983. – Т. 2. – С. 181–183.

1984

264. Измерение высоких температур газовых потоков как обратная задача сложного теплообмена / Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили // Состояние и перспективы развития средств измерения температуры : V Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. – Львов, 1984. – Т. 1. – С. 206–208. *

265. Метрология косвенных динамических измерений / Д. Ф. Симбирский // Динамические измерения : тез. докл. IV Всесоюз. симп. – Л., 1984. – С. 32–34. *

266. Модифицированный динамический метод измерения высоких температур / Д. Ф. Симбирский, Е. В. Павлюк // Динамические измерения : тез. докл. IV Всесоюз. симп. – Л., 1984. – С. 232–236.

267. Обратные задачи теплопереноса при течении газа на начальном участке охлаждаемого канала / А. А. Завалий, О. М. Петашвили, Д. Ф. Симбирский // Обратные задачи и идентификация процессов теплообмена : тез. докл. 5-го всесоюз. семинара. – Уфа, 1984. – С. 81.*

268. Оптимизация системы диагностики газоздушного тракта двухконтурного турбореактивного двигателя / В. А. Потемкин, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов // Экспериментальные методы термостойкости газотурбинных двигателей: темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. – Харьков, 1984. – Вып. 3. – С. 48–53. *

269. Опыт и перспективы применения высокотемпературных пленочных термометров / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев, А. В. Олейник // Состояние и перспективы развития средств измерения температуры: V Всесоюз. науч.-техн. конф.: тез. докл. – Львов, 1984. – Т. 1. – С. 96–98. *

270. Редукционный проточный термопреобразователь для измерения высоких температур в газотурбинных установках / Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили, А. А. Завалий // Состояние и перспективы развития средств измерения температуры: V Всесоюз. науч.-техн. конф.: тез. докл. – Львов, 1984. – Т. 1. – С. 208–210. *

1985

271. Измерение высокой температуры газа методом параметрической идентификации / А. А. Завалий, Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии: IV Всесоюз. симп.: тез. докл., 10–12 сент. 1985 г. / Гос. ком. СССР по стандартам, Новосибир. обл. правление науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти им. С. И. Вавилова, Сибир. науч.-исслед. ин-т метрологии, Обл. дом. техники НТО. – Новосибирск, 1985. – С. 93.

272. Измерение теплопроводности керамических материалов методом сплайн-идентификации / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии: IV Всесоюз. симп.: тез. докл., 10–12 сент. 1985 г. / Гос. ком. СССР по стандартам, Новосибир. обл. правление науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти им. С. И. Вавилова, Сибир. науч.-исслед. ин-т метрологии, Обл. дом. техники НТО. – Новосибирск, 1985. – С. 94–95.

273. Метод и устройство для определения теплопроводности керамических материалов в интервале температур 300–1900 К / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский // Теплофизические измерения в решении актуальных задач современной науки и техники: тез. науч.-техн. конф. / Ин-т техн. теплофизики. – Киев, 1985. – С. 10. *

274. Параметрическая идентификация и метрологическое обеспечение не прямых измерений / Д. Ф. Симбирский // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии: IV Всесоюз. симп.: тез. докл., 10–12 сент. 1985 г. / Гос. ком. СССР по стандартам, Новосибир. обл.

правление науч.-техн. о-ва приборостроит. пром-сти им. С. И. Вавилова, Сибир. науч.-исслед. ин-т метрологии, Обл. дом. техники НТО. – Новосибирск, 1985. – С. 6–7.

275. Повышение точности математических моделей турбомашин методами идентификации / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, С. А. Каплун // Математические модели процессов и конструкций энергетических турбомашин в системах их автоматизированного проектирования : Респ. науч.-техн. конф. : тез. докл., 11–13 сент. 1985 г., Готвальд / Укр. отд. науч. сов. АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Науч. совет АН СССР по проблеме «Энергетическое машиностроение», М-во энергетики и электрификации УССР, Ин-т пробл. машиностроения АН СССР, Харьков. обл. правление НТО «МАШПРОМ». – Харьков, 1985. – Ч. 1. – С. 140–141.

276. Редукционный проточный термометр для высокотемпературных газовых потоков / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий, О. М. Петашвили // Теплофизические измерения в решении актуальных задач современной науки и техники : тез. науч.-техн. конф. / Ин-т техн. теплофизики. – Киев, 1985. – С. 10. *

277. Математическое моделирование при обработке результатов автоматизированных испытаний авиадвигателей / Д. Ф. Симбирский // Автоматизированное проектирование авиационных двигателей : тез. докл. V отраслевой науч.-техн. конф. / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова – М., 1986. – С. 30. *

278. Метод и экспериментальная установка для измерения теплопроводности диэлектриков до температуры 1900 К / А. Б. Гулей, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Метрологическое обеспечение температурных и теплофизических измерений в области высоких температур : тез. докл. III Всесоюз. науч.-техн. конф. – Харьков, 1986. – С. 289–291. *

279. Методы теории идентификации в задачах измерительной техники в метрологии / Д. Ф. Симбирский // Третье Всесоюзн. совещание по теоретической метрологии, 25–27 марта 1986 г., Ленинград : тез. докл. – Л., 1986. – С. 76–78. *

280. Определение эффективных значений коэффициента теплопроводности неэлектропроводных материалов методом обратной задачи теплопроводности при температуре 2300 К / А. Б. Гулей, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский // Метрологическое обеспечение температурных и теплофизических измерений в области высоких температур : тез. докл. III Всесоюз. науч.-техн. конф. – Харьков, 1986. – С. 289–291. *

281. Оптимальное планирование эксперимента в теплофизике / Д. Ф. Симбирский // Планирование и автоматизация эксперимента в научных исследованиях, 24–26 сент. : тез. докл. VIII Всесоюз. конф. / Гос. ком. СССР по науке и технике и др. – Л., 1986. – С. 5. *

1987

282. Контактные методы измерения высоких температур газовых потоков в теплоэнергетике / Д. Ф. Симбирский, О. М. Петашвили // Теплофизические измерения в решении актуальных задач современной науки и техники : Всесоюз. науч.-техн. конф. – Киев, 1987. – С. 10–11. *

283. Математическое моделирование при экспериментальных исследованиях температурного состояния элементов ГТУ / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. науч. конф., 17–18 нояб. 1987 г. : тез. докл. и сообщ. – М., 1987. – С. 92. *

284. Методы параметрической идентификации при диагностировании сложных тепловых объектов / Д. Ф. Симбирский / Методы и средства машиной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / М-во высш. и сред. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Харьков, 1987. – С. 27–28. *

285. Редукционный проточный термопреобразователь для измерения температур газовых потоков до 2300 К в газотурбинных установках / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Газотурбинные и комбинированные установки : Всесоюз. науч. конф., 17–18 нояб. 1987 г. : тез. докл. и сообщ. – М., 1987. – С. 93. *

1988

286. Конструирование математических моделей для идентификации условий теплообмена деталей газотурбинных установок (ГТУ) / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, Г. В. Макаренко // Математическое моделирование процессов и конструкций энергетических и транспортных турбинных установок в системах их автоматизированного проектирования : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., 7–9 сент. 1988 г., Готвальд / Укр. отд. науч. сов. АН СССР по комплексным проблемам энергетики, М-во энергетики и электрификации УССР, Ин-т пробл. машиностроения АН СССР, Укр. респ. правление НТО «Машпром», Харьков. обл. правление ОНТТ. – Харьков, 1988. – С. 100–101.

287. Математическое моделирование как метод совершенствования температурных измерений / Д. Ф. Симбирский // Электрические методы и

средства измерения температуры. Электротермометрия'88 : тез. докл. VI Всесоюз. конф., 13–15 сент. 1988. – Львов, 1988. – С. 398. *

288. Метрологические аспекты обратных задач теплопроводности / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов / Теплообмен ММФ : тез. докл. Междунар. форума, 24–27 мая 1988 г. – Минск, 1988. – С. 25–27. *

289. Метрологические аспекты обратных задач теплообмена / Д. Ф. Симбирский // Обратные задачи и идентификация процессов теплообмена : Всесоюз. науч. семинар, сент. 1987 г., Москва / Гос. ком. Совета Министров СССР по науке и техн., Гос. ком. СССР по нар. образованию. – М., 1988. – С. 41. *

290. Оптимальное планирование динамических измерений / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Динамические измерения : тез. докл. V Всесоюз. симп. – Л., 1985. – С. 227–230. *

291. Оптимальное планирование экспериментов по идентификации процессов теплопереноса / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов // Обратные задачи и идентификация процессов теплообмена : Всесоюз. науч. семинар, сент. 1987 г., Москва / Гос. ком. Совета Министров СССР по науке и техн., Гос. ком. СССР по нар. образованию. – М., 1988. – С. 59–60. *

292. Параметрическая идентификация теплообмена потока газа на начальном участке круглого канала / А. А. Завалий, Д. Ф. Симбирский // Обратные задачи и идентификация процессов теплообмена : Всесоюз. науч. семинар, сент. 1987 г., Москва / Гос. ком. Совета Министров СССР по науке и техн., Гос. ком. СССР по нар. образованию. – М., 1988. – С. 141. *

293. Пленочные термоэлектрические термометры для диагностики кратковременных процессов в двухфазных средах / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка, З. И. Усова // Методы диагностики двухфазных и реагирующих потоков (теоретические основы и технические средства) : I Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 17–20 мая 1988 г., Алушта. – Харьков, 1988. – 298 с. *

294. Перспективы контактной термометрии высокотемпературных газовых потоков / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Электрические методы и средства измерения температуры. Электротермометрия'88 : тез. докл. VI Всесоюз. конф., 13–15 сент. 1988 г. – Львов, 1988. – С. 399. *

1989

295. Методы и средства диагностики теплового состояния турбомашин / Д. Ф. Симбирский // Методы и средства технической диагностики : VIII

межвуз. совещ.-семинар, 18–23 сент. 1989 г., Харьков / Гос. ком. СССР по нар. образованию, НТС ГКНО СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Ленингр. электротехн. ин-т им. В. И. Ульянова. – Харьков, 1989. – С. 67–69. *

296. Метрологическое обеспечение сплайн-идентификации теплопроводности керамических материалов / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии : V Всесоюз. симп. : тез. докл., 16–18 мая 1989 г. / Гос. ком. СССР по стандартам и др. – Новосибирск, 1989. – С. 197–198. *

297. Оптимальный синтез измерительных систем, использующих алгоритмы обратных задач / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов // Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии : V Всесоюз. симп. : тез. докл., 16–18 мая 1989 г. / Гос. ком. СССР по стандартам и др. – Новосибирск, 1989. – С. 136–137.

298. Планирование и оценка погрешности косвенных измерений / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, Г. В. Макаренко // Четвертое Всесоюз. совещание по теор. метрологии: тез. докл., 21–23 нояб. 1989 г. / Госстандарт СССР, ЛОП ВНТО приборостроителей им. С. И. Вавилова, ВНИИМ им. Д. И. Менделеева. – Л., 1989. – С. 47–49.

1990

299. Измерение интенсивных тепловых потоков по результатам нестационарной термометрии керамических деталей высокотемпературными пленочными термопарами / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, Г. В. Макаренко, Т. В. Посикан // Метрологическое обеспечение температурных и теплофизических измерений в области высоких температур : IV Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. (29–30 мая 1990 г.) / Гос. ком. СССР по упр. качеством продукции и стандартам, Науч.-техн. об-ние «Метрологи». – Харьков, 1990. – С. 277–278.

300. Математическое моделирование при экспериментальных исследованиях авиадвигателей / Д. Ф. Симбирский // Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов. Диагностика'90 : межотраслевая науч.-техн. конф. : тез. докл., Рыбачье / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – М. ; Харьков, 1990. – Т. 2 : Диагностика теплового состояния. – С. 95–96.

301. Метрологические аспекты и планирование параметрической идентификации теплового состояния элементов ГДТ / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник // Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов. Диагностика'90 : межотраслевая науч.-техн.

конф. : тез. докл., Рыбачье / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – М. ; Харьков, 1990. – Т. 2 : Диагностика теплового состояния. – С. 18–19.

302. Наземно-бортовая автоматизированная система информационного обеспечения эксплуатации двигателей / С. В. Епифанов, Ю. М. Баландин, В. Г. Волков, С. А. Каплун, В. А. Князев, С. В. Носов, Я. И. Рыжик, Д. Ф. Симбирский // Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов. Диагностика'90 : межотраслевая науч.-техн. конф. : тез. докл., Рыбачье / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – М. ; Харьков, 1990. – Т. 1 : Методы функциональной диагностики технического состояния ГТД. – С. 5–6.

303. Оптимальное планирование и метрологические аспекты параметрической идентификации динамических систем / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. В. Епифанов // Идентификация динамических систем и обратные задачи : Всесоюз. науч. конф. : сб. тез. докл. / Гос. ком. сов. министров СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. хоз., Моск. авиац. ин-т им. С. Орджоникидзе, Владимир. полит. ин-т. – Суздаль, 1990. – С. 142–144.

304. Оптимальное планирование и оценки точности сплайн-идентификации теплопроводности керамических материалов / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский // Идентификация динамических систем и обратные задачи : Всесоюз. науч. конф. : сб. тез. докл. / Гос. ком. сов. министров СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. хоз., Моск. авиац. ин-т им. С. Орджоникидзе, Владимир. полит. ин-т. – Суздаль, 1990. – С. 44–45.

305. Оптимальное планирование эксперимента при сплайн-идентификации теплопроводности керамических материалов / А. Б. Гулей, Д. Ф. Симбирский // Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов. Диагностика'90 : межотраслевая науч.-техн. конф. : тез. докл., Рыбачье / Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – М. ; Харьков, 1990. – Т. 2 : Диагностика теплового состояния. – С. 25–26.

306. Параметрическая диагностика теплового состояния авиадвигателей / Д. Ф. Симбирский // Техническая диагностика динамических систем : I Всесоюз. шк.-семинар, 24–28 сент. 1990 г. : тез. докл. / Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского [и др.]. – Харьков, 1990. – С. 8–9. *

307. Перспективы контактной термометрии высокотемпературных газовых потоков / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Проблемы функциональной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов. Диагностика'90 : межотраслевая науч.-техн. конф. : тез. докл., Рыбачье /

Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – М. ; Харьков, 1990. – Т. 2 : Диагностика теплового состояния. – С. 3–4.

308. Перспективы контактной термометрии высокотемпературных газовых потоков / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Метрологическое обеспечение температурных и теплофизических измерений в области высоких температур : IV Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. (29–30 мая 1990 г.) / Гос. ком. СССР по упр. качеством продукции и стандартам, Науч.-техн. об-ние «Метрологи». – Харьков, 1990. – С. 340–341.

1991

309. Высокотемпературные пленочные измерительные преобразователи для контроля теплового процесса в камерах сгорания и горелочных устройств / Д. Ф. Симбирский, Н. В. Пилипенко, Т. В. Посикан, В. М. Клюев // Процессы горения и охрана окружающей среды : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., 17–19 февр. 1992 г. – Рыбинск, 1991. *

1992

310. Интеллектуализация температурных измерений (состояние и перспективы) / Д. Ф. Симбирский // Електричні методи та засоби вимірювання температури. Температура'92 : Сьома Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп., 13–17 верес. 1992 р., Львів. – Львів, 1992. – С. 98. *

311. Метрологическое обеспечение косвенных методов измерения температуры / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Г. В. Макаренко // Електричні методи та засоби вимірювання температури. Температура'92 : Сьома Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп., 13–17 верес. 1992 р., Львів. – Львів, 1992. – С. 99–100. *

1994

312. Высокоточные контактные методы измерения высоких (до 2500 К) температур газовых потоков / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий // Метрологічне забезпечення температурних і теплофізичних вимірювань : V наук.-техн. конф. : тез. доп., 31 трав. – 2 черв. 1994 р. / Держ. ком. України по стандартизації, метрології та сертифікації. – Харків, 1994. – С. 10–11.

1997

313. Математическое моделирование при экспериментальных исследованиях теплового состояния турбоустановок / Д. Ф. Симбирский, С. И. Суховой, А. В. Олейник // Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования : тр. Междунар. науч.-техн. конф. (29 сент. – 20 окт. 1997 г.). – Харьков, 1997. – С. 316–318.

314. Параметрическая идентификация процессов теплопереноса в тепловых двигателях / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, С. И. Суховой // Прогресс. Технология. Качество : тр. Второго конгр. двигателестроителей Украины с иностр. участием, 22–25 сент. 1997 г. / М-во пром. политики Украины, М-во науки и технологий Украины, Ин-т Машин и Систем Минпромпол и Нац. акад. наук Украины, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Харьков. гос. политехн. ун-т. – Харьков, 1997. – С. 259–263.

315. Прецизионный термощуп для диагностики технического состояния тепловых двигателей / А. И. Скрипка, Д. Ф. Симбирский, В. А. Филяев // Прогресс. Технология. Качество : тр. Второго конгр. двигателестроителей Украины с иностр. участием, 22–25 сент. 1997 г. / М-во пром. политики Украины, М-во науки и технологий Украины, Ин-т Машин и Систем Минпромпол и Нац. акад. наук Украины, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Харьков. гос. политехн. ун-т. – Харьков, 1997. – С. 339–343.

316. Средство диагностирования теплового состояния деталей и узлов турбоустановок / Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка, В. А. Филяев, А. В. Олейник // Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования : сб. науч. тр. / Ин-т проблем машиностроения НАН Украины. – Харьков, 1997. – С. 319–322. *

2000

317. Система учета выработки ресурса турбин турбовального привода газоперекачивающего агрегата / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, В. А. Филяев, С. В. Епифанов, Ф. М. Муравченко, А. В. Шереметьев // Оценка и обоснование продления ресурса элементов конструкций : Междунар. конф., 6–9 июня 2000 г. – Киев, 2000. – С. 26. *

2001

318. Быстросчетная модель температурного состояния дисков турбины для систем учета выработки их ресурса / Д. В. Крикунов, Д. Ф. Симбирский // Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении : Междунар. науч.-техн. конф. : тез. докл., 9–11 окт. 2001 г. / Ин-т проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины. – Киев, 2001. – С. 63–64. *

319. Система учета выработки ресурса авиационного винтовентиляторного двигателя / А. В. Олейник, В. А. Филяев, В. И. Колесников, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко, Д. Ф. Симбирский // Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении : Междунар. науч.-техн. конф. : тез. докл., 9–11 окт. 2001 г. / Ин-т проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины. – Киев, 2001. – С. 123–124. *

2004

320. Требования к точности мониторинга напряженного состояния деталей ГТД при учете выработки их циклического ресурса / А. В. Олейник, Н. А. Шимановская, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко, Д. Ф. Симбирский // Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении : II Междунар. науч.-техн. конф. : тез. докл., 25–27 мая 2004 г., Киев / Ин-т проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН. – Киев, 2004. – С. 163–164. *

2007

321. Оценка прочностной надежности рабочих лопаток вентиляторов авиационных ГТД с учетом контактного взаимодействия в соединениях / А. В. Петров, А. В. Шереметьев, Д. Ф. Симбирский // XII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2007. – С. 31.

2008

322. К вопросу релаксации локальных напряжений, вызванных высокотемпературной ползучестью / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Власенко // XIII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2008. – С. 42.

323. Исследование температурного и напряженного состояний многослойных теплозащитных покрытий рабочих лопаток АГТД / Д. Ф. Симбирский, В. В. Куковякин // XIII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2008. – С. 48.

324. Экспериментальные исследования температурных полей в высокотемпературных газовых потоках / Г. Д. Симбирский, А. А. Завалий, Д. Ф. Симбирский, А. И. Скрипка // XIII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2008. – С. 47–48.

2010

325. Комбинированный метод определения теплопроводности и теплового потока / Ю. П. Зеленский, Н. В. Пилипенко, Д. Ф. Симбирский, И. А. Сиваков // Современные методы и средства исследования теплофизических свойств веществ : материалы Междунар. науч.-техн.

конф., 30 ноября – 2 декабря 2010 г. / С.-Петербург. гос. ун-т низкотемпературных и пищевых технологий. – СПб., 2010. – С. 174–181.*

326. Концепция и опыт разработки систем мониторинга выработки ресурсов авиационных газотурбинных двигателей / А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Н. А. Шимановская, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // XV Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2010. – С. 46.

327. Опыт разработки систем мониторинга выработки ресурсов ГТД / Д. Ф. Симбирский, С. В. Епифанов, Н. А. Шимановская, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко // Авиадвигатели XXI века (30.11.10–3.12.10) : материалы III Междунар. науч.-техн. конф. / Центр. ин-т авиационного моторостроения им. П. И. Баранова. – М., 2010. – 15 с.*

328. Программный комплекс для мониторинга выработки ресурса основных деталей вспомогательного двигателя АИ-450-МС / Н. А. Шимановская, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин // XV Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2010. – С. 46.

329. Температурная эффективность теплозащитных покрытий на стенках конвективно охлаждаемых высоконагретых деталей / Д. Ф. Симбирский, А. Г. Добровольский // XV Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2010. – С. 39.

2011

330. Планирование и оценка точности параметрической идентификации температурного состояния динамических объектов / Д. Ф. Симбирский, Г. Д. Симбирский // XVI Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2011. – С. 48.

331. Упрощенный метод мониторинга выработки ресурса авиационных ГТД / Н. А. Шимановская, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин // XVI Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2011. – С. 53.

2012

332. Пленочный тензорезистор для виброиспытаний лопаток турбин ГТД / Ю. А. Гусев, Кахраи Камбиз, Д. Ф. Симбирский, С. С. Трипольский //

XVII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2012. – С. 54.

2013

333. Анализ натуральных энергетических испытаний поворотного-лопастных гидротурбин / А. С. Гольцов, Д. Ф. Симбирский // XVIII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2013. – С. 122.

334. Модельные исследования влияния выдержек в цикле на сопротивление материала малоциклового усталости с использованием закономерностей повторно-статического нагружения / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // XVIII Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2013. – С. 43.

2014

335. Актуальные проблемы разработки систем мониторинга выработки ресурсов авиационных ГТД / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, А. В. Шереметьев, В. В. Грищенко, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин // Проблеми динаміки і міцності в турбомашинобудуванні. ТУРБО-2014 : Пятої Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп., 27–30 трав. 2014 р., Київ, Україна / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем міцності ім. Г. С. Писаренка, Наук. рада з проблеми «Механіка деформівного твердого тіла». – Київ, 2014. – С. 99–100.

336. Влияние выдержек в цикле нагружения образцов из сплава ЖС-6КП на их сопротивление малоциклового усталости / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // XIX Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2014. – С. 39.

337. К вопросу верификации метода учета влияния выдержек в цикле на сопротивление жаропрочных материалов малоциклового усталости / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // Проблеми динаміки і міцності в турбомашинобудуванні. ТУРБО-2014 : Пятої Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп., 27–30 трав. 2014 р., Київ, Україна / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем міцності ім. Г. С. Писаренка, Наук. рада з проблеми «Механіка деформівного твердого тіла». – Київ, 2014. – С. 227–228.

338. Опыт подконтрольной эксплуатации системы мониторинга выработки назначенных ресурсов газотурбинной вспомогательной

установки / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин, Н. А. Ринг, А. А. Брунак // Теоретические и прикладные проблемы создания авиационных двигателей и энергетических установок : Междунар. науч.-техн. конф. : тез. докл., 16–17 окт. 2014, Запорожье / М-во образования и науки Украины, АО «Мотор Сич», Запорож Нац. техн. ун-т [и др.]. – Запорожье, 2014. – С. 47–48.

339. Опыт подконтрольной эксплуатации системы мониторинга выработки назначенных ресурсов газотурбинной вспомогательной установки / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, И. Л. Гликсон, С. И. Шанькин, Н. А. Ринг, А. А. Брунак // Проблеми динаміки і міцності в турбомашинобудуванні. ТУРБО-2014 : Пятої Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп., 27–30 трав. 2014 р., Київ, Україна / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем міцності ім. Г. С. Писаренка, Наук. рада з проблеми «Механіка деформівного твердого тіла». – Київ, 2014. – С. 97–98.

340. Чувствительность сплава ЖС-6КП к повторности длительных статических нагрузений при повышенных температурах / Д. Ф. Симбирский, А. А. Брунак // XIX Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2014. – С. 39.

2015

341. К вопросу учета влияния вибраций на циклическую долговечность деталей авиационных ГТД / А. А. Брунак, Д. Ф. Симбирский // XX Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», Нац. техн. ун-т «ХПІ» [та ін.]. – Харків, 2015. – С. 34.

2016

342. Проблемы накопления поврежденной детали АГТД в условиях многокомпонентного нагружения / С. В. Епифанов, Д. Ф. Симбирский, А. В. Шереметьев // XXI Міжнародний конгрес двигунобудівників : тези доп. / [Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т» та ін.]. – Харків, 2016. – С. 21–22.

343. Применение фосфатных компаундов в высокотемпературных пленочных термомпарах и тензометрах / Л. С. Григорьев, В. Е. Ведь, Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин, Ю. А. Гусев и др. // Физико-химическое использование фосфатов : тез. 4-й Всесоюз. конф. – Минск. – С. 55–56. *

Авторские свидетельства и патенты

1969

344. А. с. 227636 СССР, МПК G 01K 7/01. Устройство для измерения нестационарной температуры газа в камерах сгорания двигателей внутреннего сгорания / В. Г. Волков, Л. С. Григорьев, Ю. Н. Доценко, О. В. Дьяковский, Н. И. Кормилов, И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 1171972/26-10 ; заявл. 03.07.1967 ; опубл. 25.09.0969, Бюл. № 30.

345. А. с. 250498 СССР, МПК G 01K 8/02. Термопарный зонд для измерения температурных полей в газовых потоках / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 1206128/18-10 ; заявл. 29.12.1967 ; опубл. 12.08.1969, Бюл. № 26.

1970

346. А. с. 272607 СССР, МПК G 01K 7/01. Устройство для измерения температурных полей в газовых потоках / И. П. Пелепейченко, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 1174606/18-10 ; заявл. 24.07.1967 ; опубл. 03.06.1970, Бюл. № 19.

1971

347. А. с. 300780 СССР, МПК G 01K 7/02. Способ получения платинового пленочного термоэлектрода поверхностной полуискусственной термопары / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин, Л. С. Григорьев (СССР). – № 1332959/18-10 ; заявл. 26.05.1969 ; опубл. 07.04.1971, Бюл. № 13.

348. А. с. 324109 СССР, МПК В 23К 3/02, С 23b 5/68. Устройство для припайки проводников к пленке / Д. Ф. Симбирский, Ю. А. Гусев, Л. С. Григорьев, В. С. Дьяков (СССР). – № 1333493/25-27 ; заявл. 26.05.1969 ; опубл. 23.12.1971, Бюл. № 2.

1972

349. А. с. 359546 СССР, МПК G 01K 13/02. Устройство для измерения быстроменяющихся температур в потоках жидких и газовых сред нормальной и большой плотности / Д. Ф. Симбирский, А. Я. Аникин, А. И. Скрипка, Л. С. Григорьев, А. М. Фрид (СССР). – № 1606028/18-10 ; заявл. 25.12.1970 ; опубл. 21.11.1972, Бюл. № 35.

1978

350. А. с. 614134 СССР, МПК С23 D 5/00, С 04 В 35/18. Жаростойкое покрытие для металлов / В. Е. Ведь, Л. С. Григорьев, Д. Ф. Симбирский, С. И. Проненко (СССР). – № 2426498/29-33 ; заявл. 06.12.1976 ; опубл. 05.07.1978, Бюл. № 25.

1979

351. А. с. 684025 СССР, МПК С 04 В 41/14. Паста для металлизации керамики / Ю. А. Гусев, В. Е. Ведь, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 2538593/29-33 ; заявл. 25.10.1977 ; опубл. 05.09.1979, Бюл. № 33.

1980

352. А. с. 757841 СССР, МПК G 01K 7/18. Электрический тензомер / Ю. А. Гусев, А. В. Олейник, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 2427441/25-28 ; заявл. 06.12.1976 ; опубл. 25.08.1980, Бюл. № 31.

1981

353. А. с. 877321 СССР, МПК G 01 B 7/18. Высокотемпературный тензодатчик и способ его изготовления / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, В. Е. Ведь, В. Е. Яловенко, М. Н. Резниченко, В. М. Фролов (СССР). – № 2707208/25-28 ; заявл. 26.12.1978 ; опубл. 30.01.1981, Бюл. № 40.

354. А. с. 894802 СССР, МПК H 01 C 7/00. Резистивная паста / Ю. А. Гусев, Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. Я. Аникин, В. Е. Ведь (СССР). – № 2867097/18-21 ; заявл. 09.01.1980 ; опубл. 30.12.1981, Бюл. № 48.

1982

355. А. с. 935765 СССР, МПК G 01 N 25/18. Устройство для определения теплофизических свойств твердых тел / Д. Ф. Симбирский, Л. С. Григорьев, А. И. Скрипка, А. Б. Гулей, В. Е. Ведь, А. В. Олейник (СССР). – № 2987473/18-25 ; заявл. 03.10.80 ; опубл. 15.06.82, Бюл. № 22.

1986

356. А. с. 1372200 СССР, МПК G 01 K 13/02. Устройство для измерения температуры газа / Д. Ф. Симбирский, А. А. Завалий, А. И. Скрипка, О. М. Петашвили (СССР). – № 4065014/24-10 ; заявл. 05.05.1986 ; опубл. 07.02.1988, Бюл. № 5.

1988

357. А. с. 1425474 СССР, МПК G 01 K 13/02. Способ определения температуры газового потока / Д. Ф. Симбирский, А. В. Олейник, А. А. Завалий, Ю. Р. Токарев (СССР). – № 4212918/24-10 ; заявл. 23.03.1987 ; опубл. 23.09.1988, Бюл. № 22.

1989

358. А. с. 1506300 СССР, МПК G 01 K 15/00. Способ поверки измерительных преобразователей температуры / А. В. Олейник, С. В. Дорофеев, Д. Ф. Симбирский, С. М. Пиотух, П. П. Першин (СССР). – № 4323990/24-10 ; заявл. 28.09.1987 ; опубл. 07.09.1989, Бюл. № 33.

1992

359. А. с. 1712797 СССР, G 01 K 7/02. Способ изготовления высокотемпературной термопары / А. В. Олейник, А. И. Скрипка, А. Б. Гулей, А. П. Маштылева, Д. Ф. Симбирский (СССР). – № 4685875/10 ; заявл. 03.05.1989 ; опубл. 15.02.1992, Бюл. № 6.

Алфавитный указатель соавторов трудов

Абросимов В. Н.	68
Аникин А. Я. (Anikin A. Ya.)	30, 32, 41, (47), 51, 52, 56, 57, 60, 68, 70, 77, 89, 90, 170, 171, 173–175, 186, 187, 190, 195, 204–206, 213, 223, 269, 343, 347, 349, 354
Баладин Ю. М.	302
Белогуб А. В.	10, 145, 146
Берловский В. А.	258, 263
Блюмин Я. И. (Blyumin Ya. I.)	41, (47), 56, 68
Богданов В. Г. (Bogdanov V. G.)	30, 57, 74–77, (79–82), 105, 172, 177, 179, 183, 191, 211, 218, 246, 247,
Богданова А. Ф. (Bogdanova A. F.)	31, (33), 35, (38), 49, 50
Бойчук Б. В.	245
Брунак А. А. (Brunak A. A.)	163–167, (168), 334, 336–341
Буганова Т. М.	90, 186
Бут Е. Н.	86, 88, 100, 102, 185, 198, 202, 203, 212, 215, 220, 232, 233, 238, 243, 245, 248
Ведь В. Е.	196, 199, 200, 206, 219, 230, 343, 350, 351, 353, 354, 355
Власенко Ю. А.	322
Волков В. Г.	16, 20, 21, 302, 344
Воронин В. Л.	86
Гакал П. Г.	138
Гальченко А. Л.	231, 249
Глебов В. В.	258
Гликсон И. Л.	155, 158, 328, 331, 335, 338, 339
Гольцов А. С. (Gol'tsov A. S.)	78, 83, 85, 99, 100, (101), 162, 244, 333
Григорьев Л. С. (Grigor'ev)	29–31, (33), 34–36, (38, 39), 40, 41, (47), 48–52, 54, 55, 57, 60–62, 69, 72, 73, 90, 92, 170, 171, 173, 174, 180, 186, 187, 190, 195, 199, 200, 204, 205, 206, 213, 223, 269, 343, 344, 347–350, 354, 355
Грищенко В. В.	142, 148, 149, 154, 319, 320, 326, 327, 335
Гулей А. Б. (Gulei A. B.)	104, (107), 217, 233, 238, 243, 261, 272, 273, 278, 280, 296, 304, 305, 355, 359

Гусев Ю. А. (Gusev Yu. A.)	11, 45, (46), 62, 66, 89, 96, (97), 108, 145, 146, 159, 178, 181, 187, 196, 199, 200, 209, 219, 229, 230, 242, 256, 258, 332, 343, 348, 351, 352, 353, 354
Дабагян А. В.	64
Добровольский А. Г.	156, 329
Дорофеев С. В.	358
Доценко Ю.Н.	344
Дьяков В.С.	348
Дьяковский О. В.	344
Егорова И. В.	123
Епифанов С. В. <i>Єпіфанов С. В.</i> (Epiranov S. V.)	4, 5, 12, 13, 110, 113, (114, 115), 116, 117, (118, 119), 129, 131, 151, 152, 154, 160, 161, 210, 211, 214, 218, 219, 231, 237, 242, 249, 256, 259, 268, 275, 288, 291, 297, 302, 303, 311, 317, 326, 327, 335, 338, 339, 342
Жильцова Л. И.	44, 53, 64, 78, 183, 216
Завалий А. А. (Zavaliĭ A. A.)	111, 112, (122), 128, 263, 267, 270, 271, 276, 285, 292, 294, 307, 308, 312, 324, 356, 357
Зеленский Р. Л.	12, 151
Зеленский Ю. П.	325
Зленко А. Н. (Zlenko A. N.)	41, (47), 56, 68
Зотов А. А.	145, 146
Каган Я. И. (Kagan Ya. I.)	35, (38), 49, 50
Камбиз Кахраи	159, 332
Каплун С. А. (Kaplun S. A.)	113, (114, 115), 116, 117, (118, 119), 259, 275, 302
Клюев В. М.	309
Князев В. А.	302
Ковровский А. П.	201
Колесник Б. И. (Kolesnik B. I.)	31, (33), 35, (38), 49
Колесников А. В.	125
Колесников В. И.	129, 142, 148, 319
Коломийчук С. Г.	151
Кресанов Ю. С.	86
Крикунов Д. В.	125, 126, 134, 135, 137, 139, 143, 318

Кудряшов С. В. (Kudryashov S. V.)	99, (101)
Куковякин В. В.	323
Куриат Р. И. (Kuriat R. I.)	76, (80, 82)
Лесничий В. А.	200
Лобода И. И.	234
Лотарев В. А. (Lotarev V. A.)	41, (47), 56, 68
Ляшенко А. М.	136
Макаренко Г. В.	123, 133, 286, 298, 299, 311
Марценюк Є. В.	13
Маштылева А. П.	51, 186, 359
Мирошниченко Л. О.	52
Москаленко А. С.	134
Мотора Ю. А.	259
Муравченко Ф. М.	125, 129, 131, 141, 142, 317
Николаев В. Н.	120, 121
Новиков В. Н.	186
Носов С. В.	302
Олейник А. В. (Oleinik A. V.)	7, 9, 32, 34, 37, 40, 43, 45, (46), 56, 58, 65, 69, 74, 84, 93, 96, (97), 124–133, 135–137, 139, 140, 142– 144, 148–154, 179, 181, 189, 191, 209, 211, 225, 230, 238, 269, 278, 280, 283, 286, 288, 290, 291, 297–299, 301, 303, 313, 314, 316, 317, 319, 320, 326, 352, 355, 357–359
Омельченко В. И.	86
Першин П. П.	21, 358
Павлюк Е. В.	109, 266
Палатник Л. С. (Palatnik L. S.)	35, (38)
Парфенов Г. Б.	90, 186
Пелепейченко И. П. (Pelereichenko I. P.)	15, 16, 19, 23, 25–27, (28), 169, 344–346
Петашвили О. М.	109, 111, 263, 264, 267, 270, 271, 276, 282, 356
Петров А. В.	321
Пилипенко Н. В.	309, 325
Пиотух С. М.	258
Пономаренко Л. Д.	92
Посикан Т. В.	299, 309
Потемкин В. А.	54, 110, 210, 212, 214, 227, 228, 232, 234, 239, 245, 268

Проненко С. И.	200, 258, 350
Резниченко М. Н.	108, 230, 353
Ринг Н. А.	338, 339
Ручко В. С. (Ruchko V. S.)	43, 59, 65, (71)
Рыжик Я. И.	302
Селиванов В. Г.	136, 140
Сиваков И. А.	325
Симбирский Г. Д.	128, 157, 160, 161, 324, 330
Скрипка А. И.	6, 8, 37, 42, 44, 53, 67, 86, 136, 175, 187, 195, 206, 213, 251, 293, 315, 316, 324, 349, 355, 356, 359
Сметанина Л. С.	90, 186
Соколянский В. П.	48
Соловьев В. А.	66
Суховой С. И.	8, 127, 132, 136, 138, 140, 313, 314
Токарев Ю. Р.	128, 357
Третьяченко Г. Н.	76
Трипольский С. С.	159, 332
Труханенко- Демиденко Г. В.	247
Усова З. И.	293
Филяев В. А.	7, 9, 124–126, 129, 130, 131, 134, 135, 139, 142, 144, 147–149, 315–317, 319
Фрид А. М. (Frid A. M.)	30, 41, (47), 57, 61, 68, 187, 190, 213, 349
Фролов В. М.	353
Чайка Э. Г.	64
Чигрин В. С.	10, 11
Шанькин С. И.	155, 158, 328, 331, 335, 338, 339
Шереметьев А. В.	129, 141, 142, 147–150, 154, 317, 319–321, 326, 327, 335, 342
Шимановская Н. А.	149, 154, 155, 158, 320, 326–328, 331
Яловенко В. Е.	108, 182, 353

Диссертации, защищенные под руководством Д. Ф. Симбирского

1973

1. Григорьев, Л. С. Исследование теплового состояния элементов газотурбинных двигателей с применением высокотемпературных пленочных поверхностных термопар : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 / Л. С. Григорьев ; Харьков. авиац. ин-т ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1973. – 223 с.

1979

2. Бут, Е. Н. Сплайн-идентификация тепловых потоков : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14 / Е. Н. Бут; Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1979. – 246 с.

1980

3. Гольцов, А. С. Решение граничной обратной задачи теплопроводности для приемников теплового излучения с распределенными параметрами : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14 / А. С. Гольцов ; Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1980. – 215 с.

1983

4. Олейник, А. В. Методы измерения тепловых потоков в вакууме и разреженных средах измерительными преобразователями калориметрического типа : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.04 / А. В. Олейник ; Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1983. – 242 с.

1985

5. Гусев, А. Б. Метод параметрической идентификации теплопроводности конструкционных керамических материалов в диапазоне температур 300...1500 К : дис. ... кан. техн. наук : 05.14.04 / А. Б. Гулей ; Ин-т проблем машиностроения ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1985. – 238 с.

1988

6. Завалий, А. А. Метод исследования высокотемпературных (до 2500 К) газовых потоков в ВРД редуцированными термопреобразователями проточного типа : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 / А. А. Завалий ; Гос. ком. СССР по народ. образованию, Харьков. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1988. – 214 с.

1991

7. Макаренко, Г. В. Оптимизация системы параметрической идентификации теплопереноса в элементах теплоэнергетических установок: дис. ... канд. техн. наук: 05.14.05 / Г. В. Макаренко ; Ин-т проблем машиностроения ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 1991. – 209 с.

2001

8. Епифанов, С. В. Оптимальный синтез систем диагностирования технического состояния авиационных ГТД с целью обеспечения их надежности: дис. ... д-ра техн. наук: 05.07.05 / С. В. Епифанов ; науч. консультант Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 2001. – 423 с.

2002

9. Суховей, С. И. Разработка теплотехнических аспектов управляемого струйного охлаждения тел с применением параметрической идентификации процессов теплопереноса: дис... канд. техн. наук : 05.14.06 / С. И. Суховей ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т» ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 2002. – 177 с.

10. Филяев, В. А. Мониторинг температурного и напряженного состояний деталей авиационных ГТД в системах учета выработки их ресурса : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 – двигатели и энергоустановки лет. аппаратов / В. А. Филяев ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т» ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 2002. – 207 с.

2003

11. Крикунов, Д. В. Математические модели для эксплуатационного мониторинга температурного состояния деталей ГТД в системах учета выработки ресурса : дис... канд. техн. наук: 05.14.06 / Д. В. Крикунов; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т» ; науч. рук. Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 2003. – 171 с.

2006

12. Олейник, А. В. Концепция и методы мониторинга выработки ресурса авиационных ГТД на основе идентификации динамики температурного и напряженного состояний основных деталей: дис. ... д-ра техн. наук : 05.07.05 – двигатели и энергоустановки летательных аппаратов / А. В. Олейник ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т» ; науч. консультант Д. Ф. Симбирский. – Харьков, 2006. – 240 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
Симбирский Дмитрий Федорович.....	5
Основные даты жизни и деятельности лауреата Государственной премии СССР, доктора технических наук, профессора кафедры конструкции авиационных двигателей Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» Дмитрия Федоровича Симбирского	16
Диссертации	18
Монографии.....	18
Учебные издания.....	18
Публикации в периодических и продолжающихся изданиях.....	19
Доклады на научных форумах.....	40
Авторские свидетельства и патенты.....	68
Алфавитный указатель соавторов трудов	70
Диссертации, защищенные под руководством Д. Ф. Симбирского	74

Довідкове видання

**Гресь Вікторія Сергіївна
Олійник Ірина Вікторівна
Ткаченко Надія Михайлівна**

ПРОФЕСОР СИМБІРСЬКИЙ ДМИТРО ФЕДОРОВИЧ

(Російською мовою)

Редактор Т. В. Савченко
Дизайн обкладенки О. О. Главатого

Зв. план, 2021

Підписано до друку 20.05.2021

Ум. друк. арк. 4,3. Обл.-вид. арк. 4,81. Електронний ресурс

Видавець і виготовлювач
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17
<http://www.khai.edu>
Видавничий центр «ХАІ»
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17
izdat@khai.edu

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції сер. ДК № 391 від 30.03.2001