

Профессор доктор физико-математических наук
Геронимус Я.Л.

О некоторых неравенствах в теории псевдоположительных и ограничен- ных функций.

1. Рассматриваются функции типа Каратеодора, т.е. регулярные и псевдоположительные в единичном круге и функции типа Шура, т.е. регулярные и не превосходящие по модулю единицы; параметры Шура связываются с тригонометрическими моментами, с коэффициентами разложения этих функций в непрерывные дроби и с коэффициентами рекуррентного соотношения для соответствующих ортогональных полиномов.

2. Доказывается теорема: - если ряд, составленный из параметров Шура, абсолютно сходится, то значения функций типа Каратеодора и Шура не выходят за пределы некоторых кругов; эти границы наилучшие, ибо указываются функции, для которых эти границы достигаются.