

*Доцент, канд. физ.-мат. наук Г. Л. ЧИРКУНОВ*

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВЫПРЯМЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ**

1. Область применения и критика зонной теории.
2. Типы твердых выпрямителей и их характеристики.
3. Физические основы теории контактов:
  - а) металл — полупроводник;
  - б) полупроводник — полупроводник с проводимостью одного и различного типа.
4. Динамическая теория твердых выпрямителей.
5. Темы экспериментальных работ по изучению свойств твердых выпрямителей.