

НОВЫЕ КНИГИ

Anatychuck L. **Physics of Thermoelectricity**.— Institute of Thermoelectricity, Chernovtsi, 1998, 392 p.

Анатычук Л. И. **Физика термоэлектричества**.— Черновцы : Ин-т термоэлектричества, 1998, 392 с. (на англ. яз.).

Книга представляет собой первое и, несмотря на это, во многом исчерпывающее систематическое рассмотрение основных разделов современной физики термоэлектричества: качественного и количественного описания всего спектра термоэлектрических, гальвано- и термомагнитных эффектов и явлений. Изложены основы теории и механизмы явлений переноса в полупроводниках.

Везде делается упор на физическую сущность явлений; необходимые для понимания этого материала сведения из теоретической физики (квантовой механики, статистики и термодинамики) приводятся в тексте попутно с основным материалом.

Книга рассчитана на широкий круг читателей — ученых, инженеров, аспирантов, студентов старших курсов университетов и технических вузов.

НОВЫЕ КНИГИ

Вайнер А. Л. **Термоэлектрические параметры и их измерение.**— Одесса: Студия «Негоциант», 1998.—68 с.

Книга посвящена систематизации вопросов измерений и выработке единой метрологии в термоэлектрическом охлаждении.

Физическая суть тех или иных параметров учтена в особенностях их измерений, а теоретические обоснования различных методов соединены с практическим пособием по измерениям характеристик термоэлектрических компонентов в условиях лаборатории, цеха, технического контроля.

Описаны оригинальные и наиболее точные методы измерения параметров термоэлектрических полупроводников, термоэлементов и термобатарей-модулей, используемые в производстве термоэлектрических охладителей.

Метод четырех приборов (при измерении термоэлектрической эффективности), определение коэффициентов теплопроводности и теплоотдачи тел сложной конфигурации сугубо термоэлектрическими методами, оригинальный метод измерения термоэлектрической эффективности и др. предложены автором и вводятся в термоэлектрическую практику впервые.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, занятых на всех этапах исследований, разработок, изготовления и использования термоэлектрических приборов и будет полезной также учащимся, студентам и научно-техническому персоналу смежных теплофизических специальностей.