

УДК 538.3  
ББК 22.33  
Р24

Авторы: *Н.А. Задорожный, А.В. Семиколонов, С.Л. Тимченко,  
А.В. Кравцов, В.Г. Голубев*

*Рецензент Е.А. Власова*

**Распределение Ферми — Дирака. Явление Зеебека :** метод. указания / С.Л. Тимченко и др. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 27, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3721-4

Дан краткий обзор теории изучаемого явления, приведены методика выполнения экспериментов, порядок обработки полученных результатов, контрольные вопросы и список литературы.

Для студентов второго курса всех факультетов и студентов третьего курса факультета «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Рекомендовано Научно-методической комиссией Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 538.3  
ББК 22.33

## ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	3
1. Распределение Ферми — Дирака .....	3
2. Электронный газ в металлах .....	5
3. Термоэлектродвижущая сила. Явление Зеебека .....	14
II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ .....	23
1. Описание экспериментальной установки .....	23
2. Порядок выполнения эксперимента .....	24
3. Обработка результатов эксперимента .....	25
Контрольные вопросы .....	27
Литература .....	29