

УДК 621.38(076.1)
Б 994

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *И.Л. Новиков*
канд. техн. наук, доцент *И.С. Савиных*

Бялик А.Д.
Б 994 Элементная база электроники: задачник: учебно-метод.
пособие / А.Д. Бялик, А.В. Каменская. – Новосибирск : Изд-во
НГТУ, 2016. – 48 с.

ISBN 978-5-7782-2948-8

Работа подготовлена на кафедре полупроводниковых приборов
и микроэлектроники для студентов II курса факультета РЭФ
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

УДК 621.38(076.1)

ISBN 978-5-7782-2948-8

© Бялик А.Д., Каменская А.В. 2016
© Новосибирский государственный
технический университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных обозначений.....	3
Некоторые физические постоянные.....	6
Указания для решения задач.....	7
Раздел 1. Физические свойства полупроводников.....	9
Задачи.....	11
Раздел 2. Контактные явления в полупроводниках.....	17
Задачи.....	21
Раздел 3. Полупроводниковые диоды	28
Задачи.....	33
Раздел 4. Биполярные транзисторы	38
Задачи.....	42
Библиографический список	46