

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Н.В. Богомазова, Н.П. Иванова

**ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ
И ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**Электронный конспект лекций
по одноименной дисциплине для студентов**

**специальности 1-48 01 01 «Химическая технология
неорганических веществ, материалов и изделий»**

**специализации 1-48 01 01 13 «Химическая технология
квантовой и твердотельной электроники»**

Минск 2014

УДК 620.197+620.22] (075.8)

ББК 30.3я73

Б 74

Рассмотрен и рекомендован редакционно-издательским советом университета

Р е ц е н з е н т ы:

доктор химических наук, заведующий кафедрой физикохимии материалов и производственных технологий БГЭУ *Н.П. Матвейко*;
кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры химии БНТУ
В.А. Горбунова

Богомазова, Н.П.

Б 5 Защита материалов и основы материаловедения : электронный конспект лекций по одноименной дисциплине для студентов специальности 1-48 01 01 «Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий» специализации 1-48 01 01 13 «Химическая технология квантовой и твердотельной электроники» / Н.В. Богомазова, Н.П. Иванова. – Минск : БГТУ, 2014. – 85 с.

В электронном конспекте кратко изложены основные положения материаловедения твердотельных материалов. Приведены сведения о наиболее важных физико-химических свойствах основных материалов электронной техники, а именно проводников, полупроводников, диэлектриков и магнетиков. Представлены общие положения теории коррозии металлов, а также методы защиты материалов электронной техники от разрушения при эксплуатации.

УДК 620.197+620.22] (075.8)

ББК 30.3я73

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2014

© Богомазова Н.В., Иванова Н.П.,