

УДК 620.193
ББК 34.437
Г95

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7465/>

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Химия»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензент
д-р хим. наук, профессор А.Н. Захаров

Гуров, А. А.

Г95 Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии : учебно-методическое пособие / А. А. Гуров, П. В. Слитиков. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2022. — 51, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5852-3

Пособие содержит задачи для выполнения домашнего задания по модулю III «Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии» курса «Общая химия». В каждом разделе приведены примеры решения типовых задач. В приложении представлены необходимые справочные материалы.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Технология проектирования радиоэлектронных устройств» и изучающих курс «Общая химия».

УДК 620.193
ББК 34.437



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@bmstu.press

ISBN 978-5-7038-5852-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022

Содержание

Предисловие	3
Условные обозначения	6
1. Общие сведения о коррозии: виды, причины, типы поражений поверхности, показатели скорости	7
2. Химическая газовая коррозия	14
3. Электрохимическая коррозия	21
4. Борьба с коррозией: показатели эффективности защиты, методы воздействия на материал и изделия из него	30
5. Борьба с коррозией: методы воздействия на природную и техногенную среды, электрохимические методы антикоррозионной защиты	39
Варианты и правила оформления домашнего задания	46
Литература	48
Приложение	49