

УДК 621.762.2:620.1(076.5)
ББК 34.39-03я73
И889

А в т о р ы:

Д. А. Бекетов, А. П. Храмов,
А. Ю. Чуйкин, Г. В. Скопов

Н а у ч н ы й р е д а к т о р

доктор химических наук, профессор Ю. П. Зайков

Р е ц е н з е н т ы:

кафедра химии и процессов горения
Уральского института ГПС МЧС России
(и. о. начальника кафедры кандидат технических наук,
доцент Е. В. Гайнуллина);
О. В. Чемезов, кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН

Исследование физико-химических свойств материалов : прак-
И889 тикум : [учеб.-метод. пособие] / [авт. Д. А. Бекетов и др. ; науч. ред.
Ю. П. Зайков] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал.
федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 46 с.

ISBN 978-5-7996-1104-0

В учебно-методическом пособии приводятся методики оценки физи-
ко-химических свойств материалов: определение плотности и пористости
материалов, изготавливаемых методами порошковой металлургии, изме-
рение удельного электросопротивления материалов, измерение удельной
электропроводимости растворов электролитов, исследование скорости
электрохимической коррозии, получение гальванических покрытий.

Для студентов, изучающих дисциплины профиля «Технология элек-
трохимических производств».

УДК 621.762.2:620.1(076.5)
ББК 34.39-03я73

ISBN 978-5-7996-1104-0

© Уральский федеральный университет, 2014
© Бекетов Д. А., Храмов А. П.,
Чуйкин А. Ю., Скопов Г. В., 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Определение плотности и пористости материалов, изготавливаемых методами порошковой металлургии	4
2. Измерение удельного электросопротивления материалов.....	11
3. Измерение удельной электропроводимости растворов электролитов.....	20
4. Нанесение гальванических покрытий	25
5. Электрохимическая коррозия	34
Список использованной литературы.....	43