

УДК 621.762
ББК 34.39я73
К93

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7099>

Факультет «Машиностроительные технологии»
Кафедра «Материаловедение»

Курганова, Ю. А.
К93 Технология получения порошковых материалов : практикум /
Ю. А. Курганова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана,
2020. — 29, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5580-5

Практикум включает четыре лабораторные работы, посвященные технологиям получения порошковых материалов: управлению формой и размером исходных порошков, оценке гранулометрического состава, а также исследованию свойств спеченных порошковых заготовок. Рассмотрены стандартные методы исследования и типовое оборудование.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно студентам всех технических специальностей, изучающим дисциплину «Материаловедение».

УДК 621.762
ББК 34.39я73



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

ISBN 978-5-7038-5580-5

© Курганова Ю.А., 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Оглавление

Предисловие	4
Введение	5
<i>Лабораторная работа № 1. Управление формой частиц порошка</i>	6
Теоретическая часть	6
Экспериментальная часть	9
Контрольные вопросы	11
<i>Лабораторная работа № 2. Оценка насыпной плотности порошков</i>	12
Теоретическая часть	12
Экспериментальная часть	13
Контрольные вопросы	14
<i>Лабораторная работа № 3. Определение гранулометрического состава порошков</i>	15
Теоретическая часть	15
Экспериментальная часть	18
Контрольные вопросы	19
<i>Лабораторная работа № 4. Определение плотности и пористости порошковой заготовки после спекания</i>	20
Теоретическая часть	20
Экспериментальная часть	21
Контрольные вопросы	23
Литература	24
Приложения	25