

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](mailto: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