

УДК 621.762  
ББК 34.39я73  
К93

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/7098>

Факультет «Машиностроительные технологии»  
Кафедра «Материаловедение»

**Курганова, Ю. А.**  
К93 Технология получения порошковых материалов : учебное пособие /  
Ю. А. Курганова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
2020. — 68, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5577-5

Изложены основные вопросы, связанные с производством порошковых материалов и изделий. Рассмотрены методы получения и свойства металлических порошков, процессы формирования и спекания заготовок, основные области применения и свойства порошковых изделий.

Для студентов направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно студентам всех 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 978-5-7038-5577-5

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

## Оглавление

Предисловие .....	4
<i>Лекция 1. Введение в порошковую металлургию и основы порошкового материаловедения</i> .....	5
Контрольные задания и вопросы .....	11
<i>Лекция 2. Состав и форма порошков, методы оценки</i> .....	12
Контрольные задания и вопросы .....	22
<i>Лекция 3. Методы получения порошков</i> .....	23
Контрольные задания и вопросы .....	32
<i>Лекция 4. Основные свойства порошков и методы их контроля</i> .....	33
Контрольные задания и вопросы .....	39
<i>Лекция 5. Порошковые материалы и способы их подготовки</i> .....	40
Контрольные задания и вопросы .....	47
<i>Лекция 6. Методы получения изделий порошковой металлургии</i> .....	48
Контрольные задания и вопросы .....	56
<i>Лекция 7. Оценка структуры и свойств порошковых изделий</i> .....	57
Контрольные задания и вопросы .....	60
<i>Лекция 8. Перспективы и стратегия развития технологий порошковой металлургии и порошковых материалов</i> .....	61
Контрольные задания и вопросы .....	68
Литература .....	69