

УДК 620.22(075)
ББК ЖЗя7
К890

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. А. Р. С а м б о р у к,
д-р техн. наук, доц. Я. А. Е р и с о в

Кузина, Антонина Александровна
К890 **Композиционные материалы:** учебное пособие /
А. А. Кузина. – Самара: Издательство Самарского универси-
тета, 2023. – 64 с.

ISBN 978-5-7883-2008-3

В данном пособии рассмотрены общие вопросы, касающиеся строения композиционных материалов (КМ). Описаны методы получения КМ, способы классификации КМ, их виды и свойства.

Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 22.03.02 Metallургия, 28.03.02 Нанотехнологии.

Подготовлено на кафедре технологии металлов и авиационное материаловедение.

УДК 620.22(075)
ББК ЖЗя7

ISBN 978-5-7883-2008-3

© Самарский университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (КМ).....	5
2. ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫЕ КМ.....	10
3. ВОЛОКНИСТЫЕ КМ.....	15
4. КМ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ.....	27
5. КМ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ.....	37
6. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КМ.....	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	60