

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	3
2. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ	6
2.1. Жидкофазные процессы получения МКМ.....	8
2.2. Твердофазные методы получения МКМ.....	21
2.2.1. Статические методы формования	22
2.2.2. Динамические методы формования.....	32
2.2.3. Импульсные методы формования.....	37
2.3. Физико-химические методы осаждения-напыления металлических покрытий на армирующий материал.....	41
3. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МКМ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.....	44
3.1. МКМ с алюминиевой матрицей	45
3.2. МКМ с никелевой матрицей	54
3.3. МКМ с титановой матрицей	57
3.4. МКМ с магниевой матрицей.....	60
3.5. МКМ с хромовой матрицей	62
3.6. МКМ с медной матрицей	63
3.7. МКМ с молибденовой матрицей	64
3.8. МКМ с вольфрамовой матрицей	65
3.9. МКМ с серебряной матрицей	65
3.10. МКМ с другими типами матриц.....	66
Библиографический список	68

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00507670

Кулик Виктор Иванович, Нилов Алексей Сергеевич

Композиционные материалы с металлической матрицей

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *А.В. Мещерякова*

Подписано в печать 19.10.2020. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4. Тираж 100 экз. Заказ № 139.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1