

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ООО Наука и технологии»  
(Москва)

Номер: 1 Год: 2020

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЛАВА Ti50Pd40Ni10 С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ИССЛЕДОВАННЫЕ НА ЗАГОТОВКЕ В ВИДЕ ПРУТКА** 3-12  
*Попов Н.Н., Гришин Е.Н., Сысоева Т.И., Глухарева С.В., Костылева А.А.*
- ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ТВЕРДОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ ПОСЛЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫДЕРЖКИ В БЕЙНИТНОЙ ОБЛАСТИ** 13-17  
*Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Козлов Д.А., Баранова А.П., Хоан суан нгуен, Лебедева Н.В., Панова Г.А.*

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- РАЗРУШЕНИЕ АРМИРОВАННЫХ ЛЕДОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИЗГИБНОМ МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ** 18-24  
*Гриневич Д.В., Нужный Г.А., Бузник В.М., Яковлев Н.О., Гончарова Г.Ю., Разомасов Н.Д.*
- ДЕМПФИРУЮЩИЕ КОМПОЗИТЫ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ УПРУГО-ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ СЭНДВИЧ-АМОРТИЗАТОРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА** 25-32  
*Курзина Е.Г., Колмаков А.Г., Филиппов В.Н., Семак А.В., Курзина А.М.*
- АРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРЕСНОГО ЛЬДА НАПОЛНИТЕЛЯМИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 33-35  
*Сыромятникова А.С., Большаков А.М., Кычкин А.К., Алексеева А.В.*

## КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИКИ ИЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ МЕТОДАМИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА** 36-41  
*Вартамян М.А.*

## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЦЕССОВ

- МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ДИАГРАММЫ ДЛЯ НАПРЯЖЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИЛИНДРОВ ПРИ ИХ ПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 42-48  
*Шишкин С.В.*