

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ООО Наука и технологии»  
(Москва)

Номер: 3 Год: 2020

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОГО ПОРОШКА ВК НА СВОЙСТВА ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ 60X2H** 3-6  
*Лопатин В.Ю., Еремеева Ж.В., Нгуен Н.Д.*

-  **ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ИЗНОСОСТОЙКОМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ СТАЛЬ 60-СТАЛЬ 15-СТАЛЬ 60** 7-11  
*Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Клементьев Д.С.*

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ВЛИЯНИЕ ВОЛОКНИСТОГО СОСТАВА СМЕШАННЫХ ТКАНЕЙ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ СРЕДЫ НА ИХ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ** 12-14  
*Минасян З.А., Оганнисян А.Р.*

## НАНОСТРУКТУРЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

-  **КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КЛИНОПТИЛОЛИТА И СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА С ГЕКСЕНОМ** 15-19  
*Кахраманов Н.Т., Байрамова И.В., Гаджиева Р.Ш.*

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА С НАНОЧАСТИЦАМИ КРЕМНИЯ И КАРБИДА КРЕМНИЯ** 20-28  
*Ольхов А.А., Станишевская И.Е., Семенова М.Н., Ермакова А.Ю., Гавиланес В.К.Г., Ищенко А.А.*

-  **ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ** 29-34  
*Гусев К.В., Соловьёв В.Г.*

-  **РОЛЬ СВЯЗУЮЩЕЙ ФАЗЫ В ТВЕРДЫХ СПЛАВАХ (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)** 35-38  
*Панов В.С.*

## КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫЙ ПОРОШОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОЙ БИОКЕРАМИКИ** 39-44  
*Каймонов М.Р., Сафронова Т.В., Филиппов Я.Ю., Шаталова Т.Б., Преображенский И.И.*

## ДЕГРАДАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

-  **СВОЙСТВА РЕЗИНЫ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И КОНТАКТЕ С ТОПЛИВОМ** 45-48  
*Асметков И.Д., Дедов А.В., Колотилин Д.В., Рыбаков Ю.Н.*