

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В КРИСТАЛЛЕ NaCl С  
ПОМОЩЬЮ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ** 77-80  
*Семёнов А.С., Бебихов Ю.В., Кистанов А.А.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АУКСЕТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ  
ВОГНУТОЙ ЯЧЕЙСТОЙ РЕШЕТКИ С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ** 81-84  
*Гольдштейн Р.В., Лисовенко Д.С., Ченцов А.В., Лаврентьев С.Ю.*

**ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ**

- ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И  
МИКРОТВЕРДОСТЬ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО НИКЕЛЯ, ПОЛУЧЕННОГО  
МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 85-90  
*Мухаметгалина А.А., Самигуллина А.А., Сергеев С.Н., Жиляев А.П., Назаров А.А.,  
Загидуллина Ю.Р., Пархимович Н.Ю., Рубаник В.В., Царенко Ю.В.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ МАТЕРИАЛА ПРИ ИЗГИБЕ** 91-95  
*Осинцев А.В., Гольцев В.Ю., Плотников А.С.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

- РАСЧЕТ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЭДС ПРИ ОБРАТНОМ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ  
В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА** 96-100  
*Рубаник В.В., Лесота А.В., Рубаник В.В.М.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

- ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ ФАЗ НА НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ И ТВЕРДОСТЬ  
ИНТЕНСИВНО ДЕФОРМИРОВАННОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО  
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА** 101-104  
*Маркушев М.В., Бурдастых Ю.Л., Крымский С.В., Ситдииков О.Ш.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

- ОЦЕНКА АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ЛЕНТ ИЗ ДВОЙНЫХ И  
ТРОЙНЫХ МЕДНЫХ СПЛАВОВ** 105-110  
*Хлебникова Ю.В., Суаридзе Т.Р., Родионов Д.П., Егорова Л.Ю., Гуляева Р.И.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

- МИКРОСТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЖС32  
ПОСЛЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНОЙ  
ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО  
ПРЕССОВАНИЯ** 111-116  
*Заводов А.В., Петрушин Н.В., Зайцев Д.В.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  
ДИОКСИДА ТИТАНА, ОСАЖДЕННЫХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО  
МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ** 117-119  
*Киселева Е.С., Сыпченко В.С., Никитенков Н.Н., Поздеева Э.В., Цейлунь В.*

- ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ МЕДНЫХ ПОРОШКОВ  
РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЯХ** 120-124  
*Овечкина Т.А., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Денисова А.Г.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

- ИЗМЕНЕНИЕ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
СИНДИОТАКТИЧЕСКОГО 1,2-ПОЛИБУТАДИЕНА ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ  
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 125-129  
*Хамидуллин А.Р., Лебедев Ю.А., Кинзябулатов Р.Р., Гундарев Д.В.*

## ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКАНИЯ ИМИТАТОРОВ ЛУННОГО ГРУНТА  
СОЛНЕЧНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 130-132

*Багров А.В., Сысоев А.К., Сысоев В.К., Юдин А.Д.*

## МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

**ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ FE-CR-CO, ТЕРМООБРАБОТАННЫЕ В  
ОБЛАСТИ «ГРЕБНЯ»** 133-136

*Генералова К.Н., Ряпосов И.В., Шацов А.А.*

## ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

**ВЫСОКОАЗОТИСТАЯ СТАЛЬ 23CR9MN1N, ПОЛУЧЕННАЯ  
АЛЮМИНОТЕРМИЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ АЗОТА: СТРУКТУРА И  
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 137-140

*Сапегина И.В., Дорофеев Г.А., Мокрушина М.И., Пушкарев Б.Е., Ладьянов В.И.*

## МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ФЛЕКСОЭФФЕКТА В  
ХОЛЕСТЕРИКАХ И ТВИСТ-СТРУКТУРАХ НЕМАТИКОВ** 141-145

*Денисова О.А., Скалдин О.А.*

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**СООТНОШЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ВОЛН, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЕ  
ТОНКОПЛАСТИНЧАТОГО  $\alpha$ -МАРТЕНСИТА, И МОДУЛЯЦИЯ СТРУКТУРЫ  
ДВОЙНИКОВ ПРЕВРАЩЕНИЯ** 146-150

*Кашенко М.П., Латыпов И.Ф., Чащина В.Г.*

## ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

**СИНТЕЗ ЛИТЫХ ТЕРМОСТОЙКИХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ С  
БОРИДОМ ВОЛЬФРАМА** 151-154

*Гостищев В.В., Астапов И.А.*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

**ДЕФОРМАЦИОННЫЙ РЕЛЬЕФ В КРИСТАЛЛАХ КАК СПОСОБ РЕЛАКСАЦИИ  
НАПРЯЖЕНИЙ** 155-159

*Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В.*

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**ОДНОМЕРНАЯ ДИНАМИКА МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В  
ТРЕХСЛОЙНОЙ ФЕРРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ С РАЗЛИЧНЫМИ  
ЗНАЧЕНИЯМИ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ** 160-164

*Екомасов Е.Г., Кудрявцев Р.В., Гумеров А.М.*

## ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ХИМИЧЕСКИМ  
НИКЕЛИРОВАНИЕМ** 165-169

*Земляков С.А., Гурьев А.М., Гурьев М.А., Иванов С.Г.*

## ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

**РАЗРАБОТКА БИОМАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА ГАП/ТЮУ С  
РАЗНОЙ СТЕХИОМЕТРИЕЙ** 170-174

*Ремпель С.В., Валева А.А., Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А.*

**ПЛАЗМЕННАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ГРАФИТОВОГО ПОКРЫТИЯ** 175-179

*Балановский А.Е., Гюи Ву.В.*

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И  
МИКРОСТРУКТУРЫ В ЗОНЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИПА ДИСК-  
ВАЛ ИЗ РАЗНОИМЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ** 180-185

*Валитов В.А., Ахунова А.Х., Галиева Э.В., Дмитриев С.В., Лутфуллин Р.Я., Жигалова М.Ю.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ВТ25У/ТІВ,  
ПОЛУЧЕННОГО IN SITU С ПОМОЩЬЮ ЛИТЬЯ И ПОДВЕРГНУТОГО ГОРЯЧЕЙ  
КОВКЕ** 186-192

*Гайсин Р.А., Имаев В.М., Имаев Р.М.*

**ПОЛУЧЕНИЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ ТИТАНОВЫХ  
СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ** 193-197

*Мухаметрахимов М.Х.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**ПОВЕДЕНИЕ ВТОРЫХ ФАЗ В МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ МА14 ПРИ  
ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ  
ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ПРОКАТКЕ** 198-202

*Нугманов Д.Р., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В.*