

**Известия ВУЗов. Сер. Химия и химическая технология
2025**

Том: 68 Номер: 9

ХИМИЯ

**ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ
НАНОСЛОИСТЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦ** 6-13
Калашник А.В., Ионов С.Г.

МЕЖПЛОСКОСТНЫЕ РАССТОЯНИЯ В ДЕФОРМИРОВАННОМ АЛМАЗЕ 14-19
Кульницкий Б.А., Гордеева Т.А., Бланк В.Д.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ УГЛЕРОДНЫХ СТЕРЖНЕЙ НА ОСНОВЕ ВОЛОКНА
УКН/5000** 20-27
Сидорова Е.В., Стариченко Н.С., Карпов А.П., Федюшкина А.Г., Бехелева Ю.В., Ельчанинова В.А.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗНОГО СЛОЯ И ИНТЕРФЕЙСА ДВУХСЛОЙНЫХ
АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН** 28-34
Прохоров В.М., Перфилов С.А., Поздняков А.А., Иллич-Свитыч Е.В., Федоткин А.П.

**НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МАТРИЦ ИЗ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ, НАПОЛНЕННЫХ
ЧАСТИЦАМИ НАНОСПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО-ПЛАТИНА** 35-42
Попова А.Н., Сименюк Г.Ю., Захаров Н.С., Пугачев В.М., Додонов В.Г., Зыков И.Ю.

**БУМАГА ИЗ СВЕРХДЛИННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК КАК ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ** 43-52
Дё В.В., Филимоненков И.С., Урванов С.А., Казеннов Н.В., Кареева А.Р., Мордкович В.З.

**ЭЛЕКТРОННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ НЕЛЕГИРОВАННОГО ГОМОЭПИТАКСИАЛЬНОГО АЛМАЗА ДЛЯ
ПОДАВЛЕНИЯ ДЫРОЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ** 53-59
Тимошенко В.О., Приходько Д.Д., Тарелкин С.А., Жолудев С.И., Лупарев Н.В., Корнилов Н.В.

**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ГОМОЭПИТАКСИАЛЬНОГО ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ
ТОНКИХ АЛМАЗНЫХ СЛОЕВ НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ АЛМАЗНУЮ ПОДЛОЖКУ,
ЛЕГИРОВАННУЮ АЗОТОМ** 60-65
Тарелкин С.А., Корнилов Н.В., Кузнецов М.С., Лупарев Н.В., Мартюшов С.Ю., Тимошенко В.О.

**СИНТЕЗ ФАЗ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СТРУКТУРА И
СВОЙСТВА Фуллерита C₆₀** 66-74
Сорокин Б.П., Яшин Д.В., Овсянников Д.А., Попов М.Ю., Кульницкий Б.А., Асафьев Н.О., Бланк В.Д.

CHEMICAL TECHNOLOGY

- OBTAINING ZINC AND COPPER OXIDES IN A GLOW DISCHARGE ON THE SURFACE OF ZEOLITES FOR THE DECOMPOSITION OF METHYLENE BLUE** 75-82
Smirnova K.V., Lebedev Yu.A.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГИ** 83-89
Ефимов Д.В., Иванов А.В., Муханов В.А., Лукьянцев М.И., Максимова Н.В., Авдеев В.В.
- ГИБРИДНЫЙ ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОР ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА НА ОСНОВЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА И РЗНТ:С₆₀(CF₃)Н** 90-98
Малкин Н.А., Броцман В.А., Луконина Н.С., Горюнков А.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА И ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА, КАК МЕЖОБЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА** 99-105
Смирнов А.В., Терентьев А.А., Баласанян С.А., Егоров Е.Н., Кольцов Н.И., Васильев С.А.
- ЖИДКОФАЗНАЯ ГИДРОГЕНИЗАЦИЯ 2-НИТРО-2'-ГИДРОКСИ-5'-МЕТИЛАЗОБЕНЗОЛА НА СКЕЛЕТНОМ НИКЕЛЕ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ** 106-114
Лефедова О.В., Немцева М.П.
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МОКРОГО ФОРМОВАНИЯ И ПОСТОБРАБОТКИ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ДЛИННОМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА НА СВОЙСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ПРОДУКТОВ** 115-125
Хасков М.А., Караева А.Р., Мордкович В.З.
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
- ОКИСЛЕНИЕ СУПЕРТОКСИКАНТОВ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ В ПРИСУТСТВИИ ФЕРРАТОВ** 126-133
Клипов Н.В., Квиткова Е.Ю., Извекова Т.В., Гусев Г.И., Ле Т.М.Н., Гордина Н.Е., Гуцин А.А.