



Тезисы докладов Всероссийской конференции «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СЫРЬЕ, СИНТЕЗ, СВОЙСТВА».
Сыктывкар, 2001. - 244с.

Сборник материалов Всероссийской конференции включает тезисы докладов ведущих специалистов в области исследования керамических оксидных и бескислородных материалов; наносостояния, ультрадисперсных систем и материалов на их основе; композиционных материалов с керамическими и полимерными матрицами; изучения нового и традиционного сырья для керамических материалов.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ КОМИ В РАЗВИТИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Ю.А.Спиридонов, *Глава Республики Коми*

М.П.Рощевский, *Председатель Президиума Коми НЦ УрО РАН*

КЕРАМИЧЕСКИЕ ОКСИДНЫЕ И БЕСКИСЛОРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Алехина В. Д., Байдалин Ю.А., Кононенко В.И., Швейкин Г.П., Шевченко В.Г.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

Андреев С.П., Мельников А.Г., Кульков С.Н.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННОЙ КЕРАМИКИ ПРИ МОЩНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Анненков Ю.М., Франгульян Т.С.

Томский политехнический университет, г.Томск

РЕАКЦИОННОЕ СПЕКАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕАКЦИОННЫХ СИСТЕМ

Анциферов В.Н., Гилев В.Г.

ГНУ "Научный центр порошкового материаловедения", г.Пермь

АНТИПРИГАРНАЯ КРАСКА ДЛЯ ЧУГУННЫХ КОКИЛЕЙ

Баранова Т.Ф.

ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология", г.Обнинск

КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ НА ФОСФАТНОМ СВЯЗУЮЩЕМ И ТЕХНОЛОГИЯ СКЛЕЙКИ
КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Баранова Т.Ф.

ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология", г.Обнинск

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ ВОЛОКОН
ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО УРОВНЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Белякова Н.П., Деулин Г.И., Устьянцев В.М., Узберг Л.В., Тарасова Е.Ю.

ОАО "НПО ВостИО", г.Екатеринбург

СТАБИЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ СВЧ СИНТЕЗА И СПЕКАНИЯ

Бохан Ю.И., Клубович В.В., Лалетин В.М., Одринский А.П., Пашкевич Д.П., Сарасеко М.Н.

Институт технической акустики НАН Беларуси, г.Витебск (Беларусь)

ПОРИСТАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА

Брач Б.Я., Сажин С.А.

Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗ СО СТРУКТУРОЙ
ДЕФЕКТНОГО ПИРОХЛОРА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КЕРАМИКИ В СИСТЕМЕ

$WO_3 - Sb_2O_3 - K_2CO_3$

Бурмистров В.А.

Челябинский государственный университет, г.Челябинск

ПРОЦЕССЫ СИНТЕЗА И СВОЙСТВА ЗАМЕЩЕННЫХ ВАНАДАТОВ ВИСМУТА

Буянова Е.С., Ивановская В.В., Райтенко Е.В., Жуковский В.М.

Уральский государственный университет, г.Екатеринбург

ТОНКАЯ МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ КОРУНДА
Викторов В.В.

Челябинский государственный педагогический институт, г.Челябинск

ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМАХ $MO - LaMnO_3 -$ ОКСИДЫ МАРГАНЦА,
ГДЕ $M = Mg, Ca, Sr, Ba, Cd, Pb$

Владимирова Е.В., Слободин Б.В., Сурат Л.Л.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ФОРМОВАНИЕ ЗАГОТОВОК ИЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ ЗАМОРАЖИВАНИЕМ
ВОДНОГО ШЛИКЕРА

Власов А.С., Корякина М.В., Ризайкина Н.В.

Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, г.Москва

СТРУКТУРА ПОРОШКА ТВЕРДОГО РАСТВОРА УГЛЕРОДА В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ
И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЕРАМИКИ НА ЕГО ОСНОВЕ

Гадзыра Н.Ф., Гнесин Г.Г., Михайлик А.А.

Институт проблем материаловедения НАНУ, г.Киев (Украина)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЯ-ЗАВИСИМЫХ СВОЙСТВ ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ZrO_2 ПРИ НАНОКОНТАКТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
Головин Ю.И., Иволгин В.И., Коренков В.В., Фарбер Б.Я.
Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина, г.Тамбов; Zircoa Corporation, Cleveland, (Ohio, USA)

УПРОЧНЕНИЕ И РАЗУПРОЧНЕНИЕ ТОНКИХ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ КЕРАМИКИ ZrO_2 В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ
Головин Ю.И., Иволгин В.И., Коренков В.В., Фарбер Б.Я.
Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина, г.Тамбов; Zircoa Corporation, Cleveland, (Ohio, USA)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАРБИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Грасс В.Э., Истомин П.В., Севбо О.А.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ЗАВИСИМОСТЬ МОРФОЛОГИИ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МОНООКСИКАРБИДА АЛЮМИНИЯ ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА
Грасс В.Э., Рябков Ю.И., Ситников П.А., Филиппов В.Н.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ Al_2O_3-SiC
Грасс В.Э., Рябков Ю.И.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ВЛИЯНИЕ ОКСИДОВ 3d-ЭЛЕМЕНТОВ НА СВОЙСТВА МУЛЛИТОВОЙ КЕРАМИКИ
Дудкин Б.Н., Клочкова И.В., Кормщицова З.И.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ, СТРУКТУРЫ И КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ГЕТЕРОПОЛИСОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (III) РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА
Егорова Л.А., Тайникова Е.Г., Хитров Д.А.
Томский государственный университет, г.Томск

СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОДНОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА НИОБАТНОЙ КЕРАМИКИ
Жуковский В.М., Подкорытов А.Л., Соколова Е.В., Штин С.А.
Уральский государственный университет, г.Екатеринбург

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗ В ТРОЙНЫХ ОКСИДНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕМЕНТОВ III И VB ГРУПП В СУБСОЛИДУСНОЙ ОБЛАСТИ
Зуев М.Г., Вятчина В.Г., Кийко В.С., Мамошин В.Л.
Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург; Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИАЛОНОВОЙ КЕРАМИКИ
Ивановский А.Л.
Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ДИБОРИД МАГНИЯ И РОДСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Ивановский А.Л., Медведева Н.И., Медведева Ю.Е., Окатов С.В., Шеин И.Р.
Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

СЛОЖНЫЕ КАРБИДЫ И НИТРИДЫ ТИТАНА СО СЛОИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
ТИПА Ti_3SiC_2
Истомин П.В., Рябков Ю.И.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ Ti_3SiC_2
Истомин П.В., Рябков Ю.И., Шорников С.И., Арчаков И.Ю.
*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Институт химии силикатов им.
И.В.Гребенищикова РАН, г.С.-Петербург*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИОКСИДА С CO_2 ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ
Калинкин А.М., Политов А.А., Болдырев В.В., Калинкина Е.В., Макаров В.Н.,
Калинников В.Т.
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты; Институт химии твердого тела и
механохимии СО РАН, г.Новосибирск*

НИЗКОЦЕМЕНТНЫЕ ВЫСОКООГНЕУПОРНЫЕ БЕТОНЫ НА ОСНОВЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ
Каменских В. А., Земляной К. Г.
Уральский государственный технический университет - УПИ, г.Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
СВОЙСТВА БЕРИЛЛИЕВОЙ КЕРАМИКИ
Кийко В.С., Дмитриев И.А., Макурин Ю.Н., Софронов А.А., Зуев М.Г., Ивановский А.Л.
*Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург; Институт
химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург*

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ БОКСИТОВОЙ КЕРАМИКИ К ДОКРИТИЧЕСКОМУ РОСТУ
ТРЕЩИНЫ
Кормщикова З.И., Голдин Б.А., Рябков Ю.И.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ $ZrO_2 - Y_2O_3$ В
РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
Королев П.В., Мельников А.Г., Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Кульков С.Н.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ СПЕКАНИЕ В ВАКУУМЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ
ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
Кульков С.Н., Королев П.В., Мельников А.Г., Саблина Т.Ю., Савченко Н.Л.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

ПРОНИЦАЕМАЯ КЕРАМИКА С РЕГУЛИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ
Лукин Е.С., Кутейникова А.Л., Першикова Е.М.
Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, г.Москва

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ

Лукин Е.С., Макаров Н.А., Додонова И.В., Бадьина Е.А., Попова Н.А.

Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, г.Москва

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЯЗУЮЩИХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА В ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОПЛОТНОЙ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ

Лукин Е.С., Тарасова С.В., Макаров Н.А., Попова Н.А.

Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, г.Москва

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСЕЙ БОРА И ЛИТИЯ НА ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЗРАЧНОЙ ВеО-КЕРАМИКИ

Макурин Ю.Н., Софронов А.А., Кийко В.С., Дмитриев И.А., Ивановский А.Л.

Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СУЛЬФАТО-БОРО-ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ

Мамошин В.Л., Вятчина В.Г., Киреева Л.В.

Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СУЛЬФАТО-БОРАТНЫХ СТЕКОЛ

Мамошин В.Л., Вятчина В.Г., Фарафонтова Е.П.

Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

ЧЕРЕМУШКИНСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Мельников Л.Б., Галахов А.В., Ульрих В.И.

ООО "ЗКЧ" - Черемушкинский керамический завод, г.Москва

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ Ti – Si – C В ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Надуткин А.В., Щанов М.Ф., Истомина П.В., Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ИОНОВ Cr В РЕШЕТКЕ α -Al₂O₃

Ненин А.Н., Щанов В.М., Щанов М.Ф., Рябков Ю.И., Надуткин А.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СТЕКОЛ В СИСТЕМЕ KF-ZnSO₄

Непомилуев А.М., Бамбуров В.Г., Буланая Г.В.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург; Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА КАРБИДА КРЕМНИЯ И ЛЕЙКОКСЕНОVOГО КОНЦЕНТРАТА

Николаенко И.В., Швейкин Г.П.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ КАЛЬЦИЯ И АЛЮМИНИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА УГЛЕРОД-КАРБИДОКРЕМНИЕВОГО КОМПОЗИТА

Нонешнева Н.П., Подкопаев С.А., Саунина С.И., Тюменцев В.А., Чистяков В.Б.,
Шеррюбле В.Г.

*Челябинский государственный университет, г. Челябинск; ОАО "Челябинский
электродный завод", г. Челябинск*

ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ СЛОЖНЫХ НИОБАТОВ ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ТИПА
ПИРОХЛОРА

Пийр И.В., Иевлева С.А.

Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар

РОЛЬ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЕРАМИКИ

Плетнев П.М.

Сибирский государственный университет путей сообщений, г. Новосибирск

СПЕКТРАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА В КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ
Попова С.А., Щанов М.Ф.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

ПРОГНОЗ СОСТАВОВ И СВОЙСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Рогов И.И.

Сибирский государственный университет путей сообщений, г. Новосибирск

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЧ- И СВЧ - ПОЛЕЙ ПРИ НАГРЕВЕ
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Рогов И.И., Плетнев П.М.

Сибирский государственный университет путей сообщений, г. Новосибирск

КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
СОЕДИНЕНИЙ СО СМЕШАННЫМИ АНИОННЫМИ ПОДРЕШЕТКАМИ

Рябков Ю.И., Голдин Б.А., Истомина П.В., Грасс В.Э., Ситников П.А.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

МЕХАНИЗМЫ ИЗНАШИВАНИЯ ТРАНСФОРМАЦИОННО-УПРОЧНЁННОЙ
КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

Савченко Н.Л., Королев П.В., Мельников А.Г., Кульков С.Н.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

ВЛИЯНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ И ФОРМЫ КЕРАМИЧЕСКОЙ БАЛКИ
НА ЕЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Секушин Н.А., Толмачев С.Н.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАПРАВЛЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗ
ЗАДАННОГО СОСТАВА В СЕРИИ НОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ $YBa_2Cu_4O_8$

Семенова Е.А., Семенов М.З., Камалова Д.И., Иванов В.Т.

*Казанский государственный университет, г.Казань; Лаборатория ГЦДС, г.Казань;
ЦНИИ геологии нерудных полезных ископаемых, г.Казань*

ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $YBa_2Cu_4O_8$

Семенова Е.А., Семенов М.З., Осин Ю.Н.

*Казанский государственный университет, г.Казань; Лаборатория ГЦДС, г.Казань;
Казанский физико-технический институт им. Е.К.Завойского Казанского НЦ РАН,
г.Казань*

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СЕРИИ НОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $YBa_2Cu_4O_8$ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Семенова Е.А., Семенов М.З., Шошокин В.А., Осин Ю.Н.

*Казанский государственный университет, г.Казань; Лаборатория ГЦДС, г.Казань;
Казанский физико-технический институт им. Е.К.Завойского Казанского НЦ РАН,
г.Казань*

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МОНООКСИКАРБИДА АЛЮМИНИЯ

Ситников П.А., Грасс В.Э., Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ХИМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $La_{1-x}M_xMnO_3$

Слободин Б.В., Сурат Л.Л., Владимирова Е.В.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ГОРЯЧЕПРЕССОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТУСИНА

Смольников Ю.А., Швейкин Г.П.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОННОГО
ОБЛУЧЕНИЯ НА ПРОТЕКАНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ

Суржиков А.П., Притулов А.М., Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Чернявский А.В.

Томский политехнический университет, г.Томск

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ
КОНДЕНСАТОРОВ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. ЗАВОДСКОЙ ОПЫТ

Трегубов С.В., Кашковская Л.В.

ООО "Электрокерамический завод "Прогресс", г.Ухта

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ
ОКСИДНО-ЦИНКОВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ВАРИСТОРОВ

Трегубов С.В., Кирсанов В.И., Степанова А.К., Фрезе О.Г.

ООО "Электрокерамический завод "Прогресс", г.Ухта

ПЛАВЛЕННЫЙ ФОРСТЕРИТОВЫЙ МАТЕРИАЛ И ОГНЕУПОРЫ НА ЕГО ОСНОВЕ

Хорошавин Л.Б., Головина Т.М., Вахрушева Н.В.

ОАО "НПО ВостИО", г.Екатеринбург; УГГА, г.Екатеринбург

СИНТЕЗ ПИГМЕНТОВ CoAl_2O_4 - CoCr_2O_4 ИЗ АММОНИЙНЫХ
ГИДРОКСОКАРБОНАТОВ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Чехомова Л.Ф.

Институт машиноведения УрО РАН, г.Екатеринбург

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА
НА ОСНОВЕ ВЫСОКОСЕРНИСТЫХ КОКСОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ

Шеррюбле В.Г.

ОАО "Челябинский электродный завод", г. Челябинск

К ВОПРОСУ ОБ ЭНТАЛЬПИИ ПЛАВЛЕНИЯ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

Шорников С.И., Арчаков И.Ю.

Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН, г.С.-Петербург

СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕСНЫХ СИСТЕМ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ

Щанов М.Ф., Лютоев В.П.

Коми государственный педагогический институт, г.Сыктывкар; Институт геологии

Коми НЦ УрО РАН

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Щербина Н.Ф., Кузнецов В.Я., Кособокова П.А.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты

МЕЖАТОМНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИМЕСЬ-МАТРИЦА В СИСТЕМЕ $\beta\text{-SiC:Ni(i)}$

Юрьева Э.И., Ивановский А.Л.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

СТРУКТУРА КЕРАМИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИИ

Яковлева Н.М., Яковлев А.Н., Денисов А.И.

Карельский государственный педагогический университет, г.Петрозаводск;

Петрозаводский государственный университет, г.Петрозаводск

НАНОСОСТОЯНИЕ, УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЯГКИМ
МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ

Аввакумов Е.Г., Винокурова О.Б., Гусев А.А.

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г.Новосибирск

НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ТИТАНАТ ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ И
МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ

Аввакумов Е.Г., Винокурова О.Б., Каракчиев Л.Г., Ляхов Н.З.

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г.Новосибирск

ХИМИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССОВ ИСКУССТВЕННОГО СВЕРХУПОРЯДОЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Алесковский В.Б., Смирнов В.М.

Санкт-Петербургский государственный университет, г.С.-Петербург

КЛАСТЕРНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ВЕЩЕСТВА НА НАНОУРОВНЕ И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И НЕКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Асхабов А.М.

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

СИНТЕЗ МАНГАНИТОВ $M\text{Mn}_2\text{O}_4$ ($M=\text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}, \text{Cd}$) ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ ДВОЙНЫХ ОКСАЛАТОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ С ГИДРАЗИНОМ

Базуев Г.В., Васянина Н.С., Шаров В.А.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург; Уральский государственный технический университет - УПИ, г.Екатеринбург

ПОРИСТАЯ КЕРАМИКА ИЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА $\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3)$

Буякова С.П., Никитин Д.С., Мельников А.Г., Кульков С.Н.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ СМЕСИ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ

Вишнев А.А., Мамсурова Л.Г.

Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, г.Москва

АЭРОЗОЛЬНЫЕ ПОРОШКИ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ КЕРАМИКИ

Галахов А.В.

ООО"ЗКЧ" - Черемушкинский керамический завод, г.Москва

СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ КРЕМНИЙ-ТИТАН-АЛЮМИНИЙОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИЙ

Гусаров В.В., Иштутина Ж.Н., Малков А.А., Малыгин А.А.

Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН, г.С.-Петербург; ОАО"Санкт-Петербургский институт огнеупоров", г.С.-Петербург; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г.С.-Петербург

СИНТЕЗ ТИТАН-(КРЕМНИЙ)-ЦИРКОНИЙ ОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИЙ

Гусаров В.В., Малков А.А., Малыгин А.А., Пожидаева О.В.

Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН, г.С.-Петербург; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г.С.-Петербург

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СОСТОЯНИЯ

Дудкин Б.Н.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

КЕРАМИКА С МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ
ОКСИДОВ СОСТАВА $La_{1-x}Y_xAl_{11}O_{18}$ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА
Дудкин Б.Н., Зайнуллин Г.Г., Бугаева А.Ю.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ПОЛУЧЕНИЕ ИТТРИЙ СОДЕРЖАЩЕЙ МУЛЛИТОВОЙ КЕРАМИКИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА
Дудкин Б.Н., Зайнуллин Г.Г., Бугаева А.Ю.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЦ ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СПОСОБОМ
Дудкин Б.Н., Канева С.И., Бугаева А.Ю., Плетнев Р.Н.
*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Институт химии твердого тела
УрО РАН, г.Екатеринбург*

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ В ЗОЛЯХ
ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, КРЕМНИЯ И ТИТАНА
Дудкин Б.Н., Макаров С.А.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ЭЛЕКТРОПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЗОЛЕЙ ГИДРАТИРОВАННЫХ ОКСИДОВ
АЛЮМИНИЯ ТИТАНА И КРЕМНИЯ
Дудкин Б.Н., Сталюгин В.В., Мельничук Д.Г.
*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Сыктывкарский государственный
университет, г.Сыктывкар*

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМА ПОЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ОГНЕУПОРНЫХ УДП
Земляной К. Г.
Уральский государственный технический университет - УПИ, г.Екатеринбург

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ФАЗ $KTiOPO_4$ И $KTi_2(PO_4)_3$ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ
Иваненко В.И., Удалова И.А., Локшин Э.П., Маслобоев В.А., Калинин В.Т.
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты*

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ФАЗ МЕТАНИОБАТОВ
(МЕТААНТАЛАТОВ) ЛИТИЯ И НАТРИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
КЕРАМИКИ
Иваненко В.И., Удалова И.А., Локшин Э.П., Маслобоев В.А., Калинин В.Т.
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты*

ТИТАН-УГЛЕРОДНЫЕ НАНОФОРМЫ С ЗАМЕЩЕННЫМИ АТОМАМИ МЕТАЛЛА
КАК ОСНОВА НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Ивановский А.Л., Ивановская В.В., Софронов А.А., Макурин Ю.Н.
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург; Уральский государственный
университет, г.Екатеринбург; Уральский государственный технический университет,
г.Екатеринбург*

ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОД СИНТЕЗА ГОМОГЕННЫХ ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МУЛЛИТОВОЙ КЕРАМИКИ

Казакова И.Л., Вольхин В.В.

Институт технической химии УрО РАН, г.Пермь; Пермский государственный технический университет, г.Пермь

НОВЫЕ ДАННЫЕ В СИНТЕЗЕ МОНОДИСПЕРСНЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ КРЕМНЕЗЕМА

Камашев Д.В.

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ Al_2O_3 -TiC ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ В СИСТЕМЕ Al_2O_3 -TiO_{2-x}C

Леканова Т.Л., Рябков Ю.И., Морозова Е.Г.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Малыгин А.А.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г.С.-Петербург

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ВОЛОКОН ПО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СПОСОБУ И ИХ СВОЙСТВА

Мельничук С.В., Дудкин Б.Н., Сталюгин В.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ НА АГРЕГАТИВНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ЗОЛЕЙ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ

Полутова Е.И., Дудкин Б.Н., Сталюгин В.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО КЛАСТЕРА

Попов К.Г.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Рощевский М.П., Дудкин Б.Н.

Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ рК-СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ СУСПЕНЗИЙ

Рязанов М.А.

Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА pK-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ СУСПЕНЗИЙ
ОКСИДА АЛЮМИНИЯ

Рязанов М.А., Ненев Н.А., Савина О.И., Дудкин Б.Н.

*Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар; Институт химии Коми
НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар*

ПОЛУЧЕНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СЛОЕВ ДЛЯ УЛЬТРАМИКРОТОНКОСЛОЙНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ

Секушин Н.А., Толмачев С.Н.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕСС И МЕХАНОХИМИЯ В ТЕХНОЛОГИИ КЕРАМИКИ И
ОГНЕУПОРОВ

Семченко Г.Д.

*Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт",
г.Харьков (Украина)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛКОГОЛЯТОВ МЕТАЛЛОВ В СИНТЕЗЕ ОКСИДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Туревская Е.П., Яновская М.И., Турова Н.Я.

*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва; Научно-
исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова, г.Москва*

АЛКОГОЛЯТЫ МЕТАЛЛОВ – ПРЕДШЕСТВЕННИКИ В ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ
ОКИСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Турова Н.Я., Туревская Е.П., Яновская М.И., Кесслер В.Г.

*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва; Научно-
исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова, г.Москва*

ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА
 $TiO_2-SiO_2-Al_2O_3-ZrO_2$

Швейкин Г.П., Руденская Н.А., Копысов В.А., Жилияев В.А., Зубков В.Г.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

**КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
С КЕРАМИЧЕСКИМИ И ПОЛИМЕРНЫМИ МАТРИЦАМИ**

СТЕПЕНЬ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ БАЗАЛЬТОВОГО СТЕКЛОВОЛОКНА

Аблесимов Н.Е., Бруй В.Н., Макаревич К.С.

*Институт материаловедения Хабаровского НЦ ДВО РАН, г.Хабаровск;
Дальневосточный университет путей сообщения, г.Хабаровск*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ В РАСПЛАВЕ $CaCl_2-KCl$

Бекетов А.Р., Афонин Ю.Д., Бекетов Д.А., Сотников С.Г.

Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ С
ФОСФАТНЫМ СВЯЗУЮЩИМ

Бекетов А.Р., Бекетов Д.А., Афонин Ю.Д., Усольцев А.В.

Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНЫХ ОБЛАСТЕЙ В
SiC-C-Si-Al КОМПОЗИТАХ

Беленков Е.А.

Челябинский государственный университет, г.Челябинск

КОМПОЗИЦИОННЫЙ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ
ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПОЛИЭФИРАКРИЛАТА

Вайтулевич Е.А., Еремина Н.С., Мокроусов Г.М.

Томский государственный университет, г.Томск

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ
НЕНАСЫЩЕННЫХ ПОЛИЭФИРОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК

Гавриленко М.А.

Томский государственный университет, г.Томск

КАРКАСНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ И ЕГО
СПЛАВОВ

Гордеев С.К., Денисов Л.Ю., Экстрем Т.

Центральный научно-исследовательский институт материалов, г.С.-Петербург; Skeleton Technologies Group, Hagersten (Sweden)

КАРКАСНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ КАРБИД ХРОМА - МЕДЬ:
ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Гордеев С.К., Морозов В.В., Экстрем Т.

Центральный научно-исследовательский институт материалов, г.С.-Петербург; Skeleton Technologies Group, Hagersten (Sweden)

ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРА МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ -
МЕТАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ИОНАМИ СЕРЕБРА

Еремина Н.С., Гавриленко М.А., Анищенко Е.В., Мокроусов Г.М.

Томский государственный университет, г.Томск

БАЗОВЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Зелянский А.В., Копытов С.М., Жукова Л.В., Китаев Г.А., Жуков В.В.

АО"Уралредмет", г.Верхняя Пышма; Уральский государственный технический университет, г.Екатеринбург

ПРИМЕНЕНИЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Кашин С.М., Баженов В.Л., Колобов Н.А., Перминов В.П.

ЗАО"Прогресс-инвест", г.Пермь; Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАФИНООТЛОЖЕНИЯ НА СТЕНКАХ
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ФУТЕРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Кашин С.М., Колобов Н.А., Перминов В.П.

ЗАО"Прогресс-инвест", г.Пермь; Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ КЕРАМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Келина И.Ю., Плясункова Л.А., Сидоренко М.А.

ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология", г.Обнинск

ЖАРОСТОЙКИЙ КОНСТРУКЦИОННО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЕРМИКУЛИТОБЕТОН С ЗОЛОСОДЕРЖАЩИМ МИКРОНАПОЛНИТЕЛЕМ

Крашенинников О.Н., Журбенко Г.В., Бастрыгина С.В.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты

ВЛИЯНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОГО ЭПОКСИДНОГО МАТЕРИАЛА

Перминов В.П., Модянова А.Г., Кучин А.В., Рябков Ю.И., Гайлюнас И.А., Кашин С.М.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Институт органической химии

Уфимского НЦ РАН, г.Уфа; ЗАО "Прогресс-инвест", г.Пермь

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СМОЛ НЕНАСЫЩЕННОГО ОРТОФТАЛИЕВОГО ПОЛИЭФИРА И МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

Слизов Ю.Г., Козик В.В., Аид С.Т., Верховский А.Ю., Рабинович Я.С., Гавриленко М.А.

Томский государственный университет, г.Томск; Томский инновационно-технологический центр, г.Томск

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ПРИ ОТВЕРЖДЕНИИ СТЕКЛОПЛАСТИКА

Слизов Ю.Г., Козик В.В., Борило Л.П., Гавриленко М.А., Бородина И.А.

Томский государственный университет, г.Томск

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СТЕКЛО- И ОРГАНОПЛАСТИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ОГНЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ

Шуклин С.Г., Кодолов В.И.

Научно-образовательный центр химической физики и мезоскопии Удмуртского НЦ УрО РАН, г.Ижевск

НОВЫЕ И ТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

Белякова Н.П., Деулин Г.И., Васильев Ю.А., Тарасова Е.Ю., Дунин-Барковский Р.Л., Семчев В.А., Шароватов А.Е., Агафонова Т.П.

ОАО "НПО ВостИО" г.Екатеринбург; Институт вулканологии, г.Петропавловск-Камчатский; ОАО "Камчатскэнерго", г.Петропавловск-Камчатский

ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ БОКСИТ-УГЛЕРОД

Голдин Б.А., Грасс В.Э., Рябков Ю.И., Демина М.Ю.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Сыктывкарский лесной институт, г.Сыктывкар

ФОРСТЕРИТОВАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ
СЕРПЕНТИНИТОВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Голдин Б.А., Козару Т.В., Кузнецов И.Г.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар; Коми государственный педагогический институт, г.Сыктывкар

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Голдин Б.А., Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ МИНЕРАЛОВ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРЕЛИИ

Гостев В.А., Кукелев Ю.К., Яковлев А.Н.

Петрозаводский государственный университет, г.Петрозаводск

СЫРЬЕВАЯ БАЗА ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ КАК
ИСТОЧНИК ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ

Гранович И.Г., Граудинь А.Э., Коньк О.А.

Администрация Программы развития экономики Республики Коми, г.Сыктывкар

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ПОЛЕВОШПАТОВОГО СЫРЬЯ НА ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ФАРФОРА

Ильина В.П.

Институт геологии Карельского НЦ РАН, г.Петрозаводск

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ И ОГНЕУПОРОВ
КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Калинников В.Т., Гришин Н.Н., Макаров В.Н.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ ИЗ
БАДДЕЛЕИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА АО «КОВДОРСКИЙ ГОК»

Калинников В.Т., Лебедев В.Н., Локшин Э.П., Ляхов В.П., Попович В.Ф.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты; АО "Ковдорский ГОК", г.Ковдор

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ АБРАЗИВНОЙ И АЛЮМИНИЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ

Каменских В.А., Земляной К.Г., Денисова М.В.

Уральский государственный технический университет - УПИ, г.Екатеринбург

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ КАОЛИНОВ МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ
АКТИВАЦИИ

Карманов В.И., Макарова Н.О., Порозова С.Е.

Институт технической химии УрО РАН, г.Пермь; Научный центр порошкового материаловедения, г.Пермь

СТАДИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ДВОЙНОГО КАРБОНАТА ПО ДАННЫМ СПЕКТРОСКОПИИ

Котова Е.Н., Глухов Ю.В., Лютоев В.П.

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ИЗ ВСПУЧИВАЮЩИХСЯ СЛАНЦЕВ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Крашенинников О.Н., Журбенко Г.В.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты

ФТОРАНГИДРИТ – СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Крутиков В.А., Яковлев Г.И., Кодолов В.И.

Ижевский государственный технический университет, г.Ижевск

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ИЗ ОБОГАЩЕННЫХ БАДДЕЛЕИТОМ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА АО «КОВДОРСКИЙ ГОК»

Локшин Э.П., Лебедев В.Н., Ляхов В.П., Попович В.Ф.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты; АО"Ковдорский ГОК", г.Ковдор

ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА БАДДЕЛЕИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА АО «КОВДОРСКИЙ ГОК»

Локшин Э.П., Лебедев В.Н., Ляхов В.П., Кампель Ф.Б., Попович В.Ф.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты; АО"Ковдорский ГОК", г.Ковдор

ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ КАОЛИНИТОВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Лоухина И.В., Дудкин Б.Н., Голдин Б.А., Кучин А.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

СТРУКТУРНЫЕ ПРИМЕСИ ИОНОВ Fe^{3+} КАК ЗОНД РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СТРУКТУРЫ СЕРПЕНТИНА

Лютоев В.П.

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ

Макаров В.Н., Бастрыгина С.В., Калинин А.М.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛА И КЕРАМИКИ

Макаров В.Н., Суворова О.В., Макарова И.В.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.

И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г.Апатиты; Камский политехнический институт,

г.Набережные Челны

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВМЕЩАЮЩИХ ДУНИТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СОПЧЕОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХРОМИТОВ (СМХ), КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ

Мироевский Г.П., Галкин А.С., Голов А.Н., Иванов В.А., Белогурова О.А., Гришин Н.Н., Калинин В.Т.

АО "Кольская горно-металлургическая компания", г. Мурманск; Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

ФОРСТЕРИТОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ НА ОСНОВЕ ВМЕЩАЮЩИХ ДУНИТОВ СОПЧЕОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХРОМИТОВ

Мироевский Г.П., Голов А.Н., Иванов В.А., Белогурова О.А., Гришин Н.Н., Калинин В.Т.

АО "Кольская горно-металлургическая компания", г. Мурманск; Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕГКОПЛАВКИХ ГЛИН УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Михайлова Н.А., Иванова А.В.

Уральский государственный технический университет - УПИ, г. Екатеринбург

ВСПУЧИВАЮЩИЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

Михалкина Т.М.

Ижевский государственный технический университет; Научно-образовательный центр химической физики и мезоскопии Удмуртского НЦ УрО РАН, г. Ижевск

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЭВДИАЛИТА С ВЫДЕЛЕНИЕМ НИОБИЯ И ZrO_2

Мотов Д.Л.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

ПОЛУЧЕНИЕ ZrO_2 ПРИ СЕРНОКИСЛОТНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ЭВДИАЛИТА

Мотов Д.Л.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

ТЕХНОЛОГИЯ БАДДЕЛЕИТА – ПРИРОДНОГО ZrO_2

Мотов Д.Л., Годнева М.М.

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

ТЕХНОГЕННЫЕ РЕСУРСЫ ОГНЕУПОРНОГО И КЕРАМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ УРАЛА

Перепелицын В.А.

ОАО "НПО ВостИО", г. Екатеринбург

РОССИЙСКАЯ СЫРЬЕВАЯ БАЗА ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Солодкий Н.Ф.

ЗАО "Южноуральский фарфор", г. Южноуральск

ЩЕЛОЧНЫЕ КАОЛИНЫ УРАЛА

Солодкий Н.Ф., Солодка М.Н., Шамриков А.С.

ОАО "Южноуральский фарфоровый завод", г.Южноуральск; ЗАО ПКАФ "Пласт-Рифей", г.Пласт

ОБОГАЩЕНИЕ КАОЛИНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЖУРАВЛИНЫЙ ЛОГ» ВОЗДУШНО-ГРАВИТАЦИОННЫМ (СУХИМ) СПОСОБОМ

Солодкий Н.Ф., Шамриков А.С.

ОАО "Южноуральский фарфоровый завод", г.Южноуральск; ЗАО ПКАФ "Пласт-Рифей", г.Пласт

КАРБОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ

Тимощук Т.А., Швейкин Г.П.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ СОТОВОЙ СТРУКТУРЫ

Ханов А.М., Матыгуллина Е.В.

Пермский государственный технический университет, г.Пермь; Институт технической химии УрО РАН, г.Пермь

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ХРОМОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Чехомова Л.Ф.

Институт машиноведения УрО РАН, г.Екатеринбург

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТРАСЛЯХ

Юшкин Н.П., Бурцев И.Н.

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар