



Доклады Всероссийской конференции «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ КЕРАМИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО И ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
Сыктывкар, 1998. - 188с.

Сборник материалов Всероссийской конференции включает доклады ведущих специалистов в области исследования керамических оксидных и бескислородных материалов, получаемых из нетрадиционного сырья; золь-гель процессов в технологии получения керамических материалов; создания композиций и стекло-керамики на основе горных пород и отходов переработки минерального сырья; изучения материалов и технологий получения стекло- и поликристаллических покрытий с использованием некондиционного сырья; экологии производственных процессов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

КЕРАМИКА – МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО

Швейкин Г.П.

Председатель секции "Керамика" Совета по материалам при Миннауки РФ, заместитель председателя керамического общества РФ

КЕРАМИЧЕСКОЕ ПРИРОДНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Голдин Б.А., Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

КЕРАМИКА ТИТАНАТА МАГНИЯ ИЗ АЛКОГОЛЯТОВ МЕТАЛЛОВ

Яновская М.И., Котова Н.М., Голубко Н.В., Турова Н.Я., Ненашева Е.А.

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Карпова, г.Москва

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ГИДРОЛИЗА АЛКОГОЛЯТОВ ТИТАНА - ОСНОВА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ ПОРОШКОВ ДИОКСИДА ТИТАНА

Голубко Н.В., Яновская М.И., Ромм И.П., Галахов А.В.

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Карпова, г.Москва

ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ ИЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ, ОБРАЗОВАННЫХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ СОЕДИНЕНИЙ АЛЮМИНИЯ

Брач Б.Я., Пийр И.В., Коньшев А.Г., Сажин С.А., Меркулова С.И., Леонов А.Н.

Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар

СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕССА ДЛЯ СИНТЕЗА КАРБИДА КРЕМНИЯ

Семченко Г.Д.

Харьковский государственный политехнический университет, г.Харьков (Украина)

ВЛИЯНИЕ ОКСИДНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ НА ПАРАМЕТРЫ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СТРУКТУР

Каргин Н.И., Синельников Б.М., Данилов В.П., Немашаев А.Ю.

Ставропольский государственный технический университет, г.Ставрополь

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ТОНКОЙ КЕРАМИКИ - НА УРОВЕНЬ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РОССИИ

Солодкий Н.Ф.

ОАО "Южноуральский фарфоровый завод", г.Южноуральск

ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ ЛЕЙКОКСЕН-УГЛЕРОД И TiO_2-SiO_2-C ПРИ
ТЕРМООБРАБОТКЕ В ВАКУУМЕ

Истомин П.В., Голдин Б.А., Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СИНТЕЗЕ КЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Рябков Ю.И.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, КРЕМНИЯ,
ТИТАНА

Дудкин Б.Н.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМООКСИДНОЙ КЕРАМИКИ
ПО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДУ

Канева С.И., Дудкин Б.Н.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ
ВОССТАНОВЛЕНИИ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ТИТАНА

Голдин Б.А., Рябков Ю.И., Леканова Т.Л., Киселева Е.Г.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СУНГУЛИТА И ПОЛУЧЕНИЕ
КОРДИЕРИТА НА ЕГО ОСНОВЕ

Кособокова П.А., Кузнецов В.Я.

*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского НЦ
РАН, г.Апатиты*

ПОЛУЧЕНИЕ ФАЗЫ АНОСОВИТОВОГО ТИПА КАРБОТЕРМИЧЕСКИМ
ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ЛЕЙКОКСЕНА

Назарова Л.Ю., Истомин П.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ И КЕРАМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНА И
КРЕМНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ

Севбо О.А.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФЕЛИНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ СИНТЕЗА ПОКРЫТИЙ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ

Баньковская И.Б., Горбатова Г.Н.

Институт химии силикатов РАН, г.Санкт-Петербург

СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДВОЙНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ

Кашин С.М., Бабин А.Д., Перминов В.П., Голдин Б.А., Рябков Ю.И.

АО "Прогресс", г.Пермь; Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕЙКОКСЕНОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ
РАСТВОРА ТИТАНИЛСУЛЬФАТА И КАРБИДА КРЕМНИЯ

Калиниченко И.И., Швейкин Г.П., Штин А.П.

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

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА МИКРОСТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ИЗ АПОВУЛКАНИТА

Дудкин Б.Н., Клочкова И.В., Голдин Б.А.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г.Сыктывкар

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИОПСИД-АЛЬБИТ-АПАТИТ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ
ГЛУШЕНЫХ СТЕКЛОПОКРЫТИЙ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Макаров Д.В., Суворова О.В., Макаров В.Н.

*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского НЦ
РАН, г.Апатиты*

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ГЛАЗУРИ НА ОСНОВЕ ЭГИРИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА

Кособокова П.А.

*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского НЦ
РАН, г.Апатиты*