



**Тезисы докладов Всесоюзной конференции  
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПЕРЕРАБОТКИ БЕДНОГО ПРИРОДНОГО  
СЫРЬЯ И ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРИ  
ПОЛУЧЕНИИ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ»**  
Сыктывкар, 1989. - 296с. (в двух томах).

В сборнике рассматриваются современные актуальные вопросы получения неорганических оксидных и бескислородных материалов, покрытий, керамики, стекломатериалов при использовании бедного природного сырья и промышленных отходов.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

### **ОКСИДНЫЕ И БЕСКИСЛОРОДНЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НЕКОНДИЦИОННОГО И НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ**

---

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
АВТОКЛАВИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВКАМИ ОТХОДОВ  
УГЛЕБОГАЩЕНИЯ**

Дворниченко И.Н., Сулова Е.П., Щеглова М.Д., Вакив И.П., Червяков Ю.Н., Цырулик В.Н.

*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

Дымченко В.Г.

*НПО "Стройматериалы", г.Киев*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ УГЛЕБОГАЩЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Микула О.Я., Дубиль Е.С., Яворский В.Т.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЖАРОСТОЙКИХ  
КОМПОНЕНТОВ В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОД-КЕРАМИЧЕСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ**

Смирнов Е.П., Жидков А.Б., Богомолов Н.А., Гаврилин А.В., Гавричков В.Н.

*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕКОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАПОРОЖСКОГО ТИТАНО-МАГНИЕВОГО  
КОМБИНАТА В ПРОИЗВОДСТВЕ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА**

Сулова Е.П., Дворниченко И.Н., Городничая В.С., Гончар В.Я., Данелия Т.О.

*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ТЕХНОЛОГИИ  
АРХИТЕКТУРНО-ОТДЕЛОЧНОЙ КЕРАМИКИ**

Сухинин В.Н., Черняк Л.П.

*НПО "Стройматериалы", г.Киев*

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ  
ПРОИЗВОДСТВА ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

Белкин А.В., Кудрявский Ю.П., Волков В.В., Азаров В.А., Чуб А.В., Юков А.Г., Яковенко Б.И.  
*Березниковский филиал института титана; Соликамский магниевый завод*

ОБРАЗОВАНИЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ ИЗ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ

Власов А.С., Захаров А.И., Саркисян О.А.  
*Белорусский государственный университет, г.Минск*

ПРИМЕНЕНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ МЫЛОВАРЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ  
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Герасимов В.В., Ремизникова В.И.  
*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

РАЗРАБОТКА ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ИНДЕРСКИХ БОРОНОСНЫХ ГИПСОВ

Жуков И.А., Костыльков И.Г., Торочешников Н.С.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ЖАРОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОЦЕССА ПРЯМОГО  
СИНТЕЗА МЕТИЛХЛОРСИЛАНОВ

Киреев В.В., Дьяченко Б.И., Рыжов В.Н., Рыбалко В.П., Цветаева Н.М., Лычковская О.В.,  
Журавков Д.О.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ТИТАНСОДЕРЖАЩИХ  
СПЛАВОВ ХЛОРНЫМ МЕТОДОМ

Муклиев В.И., Абрамов Д.С., Мельников Л.В., Чуб А.В., Новикова А.А.  
*Березниковский филиал института титана*

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТХОДОВ  
ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

Нечаев А.В.  
*Уральский лесотехнический институт, г.Свердловск*

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ЖАРОСТОЙКИХ  
МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ТЕТРАХЛОРИДА ТИТАНА

Нечаев Н.П., Абрамов Д.С., Пономарев Ю.С., Кудрявский Ю.П., Азаров В.А.  
*Березниковский филиал института титана*

О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ  $\beta$ -СИАЛОНА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ И  
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Переляев В.А., Алямовский С.И., Швейкин Г.П.  
*Институт химии твердого тела УрО АН СССР, г.Свердловск*

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ МЯСОКОМБИНАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ КЕРАМЗИТА

Юрасова В.А., Болотин О.А., Мафтуляк А.Н.  
*Институт химии АН МССР, г.Кишинев; Институт геофизики и геологии АН МССР,  
г.Кишинев*

НОВЫЙ ВИД БЕЗОБЖИГОВЫХ ОГНЕУПОРОВ И ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИХ  
ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Блешинский С.В., Павлова Т.Б., Салеева Н.В., Сулайманов Ж.С., Жунусова Г.,  
Джанузакова Ч.О.

*Институт неорганической и физической химии АН КиргССР, г.Фрунзе*

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  
ГОРНЫХ ПОРОД

Блешинский С.В., Павлова Т.Б., Сулайманов Ж.С., Салеева Н.В.

*Институт неорганической и физической химии АН КиргССР, г.Фрунзе*

О БЕЗОТХОДНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ НА ТЭЦ

Блешинский С.В., Умарова С.Н., Павлова Т.Б., Салеева Н.В.

*Институт неорганической и физической химии АН КиргССР, г.Фрунзе*

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА КРЕМНИСТОЙ ПЫЛИ В ТЕХНОЛОГИИ  
КАРБИДА КРЕМНИЯ

Галевский Г.В., Руднева В.В., Ноздрин И.В., Киселева Т.В.

*Сибирский металлургический институт, г.Новокузнецк*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО  
СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАРФОРА

Гусева Н.П., Конерская Л.П.

*НПО "Электрофарфор", г.Москва*

ВОПРОСЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА  
ПРЕДПРИЯТИЯХ АЛЮМИНИЕВОЙ ПОДОТРАСЛИ

Диев В.Н., Яценко С.П., Анашкин В.С., Двинин Ю.И., Скарин О.И., Климентенок Г.Н.,  
Рубинштейн Г.М.

*Институт химии твердого тела УрО АН СССР, г.Свердловск*

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАРФОР НА ОСНОВЕ НЕФЕЛИНОВОГО СИЕНИТА

Логачева О.А., Орлова Р.Г.

*НПО "Электрофарфор", г.Москва*

РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ СУСПЕНЗИЙ НА  
ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ

Пивинский Ю.Е., Каплан Ф.С., Дякин П.В.

*Всесоюзный институт огнеупоров, г.Ленинград*

ОГНЕУПОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ  
ШПИНЕЛЕЙ

Романовский Л.Б., Дунайцева Т.В., Потап Е.Г.

*Днепропетровский металлургический институт, г.Днепропетровск*

СКОРОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ШЛАКА

Ружинский А.М.

*Институт проблем материаловедения, г.Киев*

ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБОЖЖЕННЫХ ТАЛЬКО-ХЛОРИТОВЫХ СЛАНЦЕВ

Соколов В.И.

*Институт геологии Карельского филиала АН СССР, г.Петрозаводск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК

Суржко О.А., Ратькова В.П.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сюткина И.Г., Штерн Э.К., Гаренских Л.В., Галкин Ю.М., Соколова Н.Б., Пермикина Н.М., Евдокимова З.У.

*Восточный институт огнеупоров, г.Свердловск*

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФАРФОРА

Энглунд А.Э.

*Всесоюзный НИИ фарфоровой промышленности, г.Ленинград*

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА БАРИЕВЫХ СОЛЕЙ

Ахметов Т.Г., Хузиахметов Р.Х., Хисамеев Г.Г.

*Казанский химико-технологический институт, г.Казань*

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ БАРИЙСТРОНЦИЙСОДЕРЖАЩЕЕ ПОЛЕВОШПАТОВОЕ СЫРЬЕ

Бархатов А.В., Скамницкая Л.С.

*Карельский филиал АН СССР, г.Петрозаводск*

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ХЛОРИРОВАНИЯ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ НИЗШИЕ ОКСИДЫ ВАНАДИЯ

Бокман Г.Ю., Вахменина О.Н., Данщина Н.С., Семеньков А.В., Безукладников А.Б.

*Березниковский филиал Института титана*

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВАНАДИЯ ИЗ ОТХОДОВ ТИТАНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Бокман Г.Ю., Яковенко Б.И., Кудрявский Ю.П., Хлебникова Н.Л., Гуревич Л.М.

*Березниковский филиал Института титана*

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ  $ZrO_2 - Cr_2O_3$

Аввакумов Е.Г., Косова Н.В., Кормилицина З.А.

*Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР, г.Новосибирск*

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ОТХОДОВ КАТАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДСТВА ЖИРНЫХ СПИРТОВ

Беляков А.В., Миндлина Н.А., Монченко С.Э., Хайдаров Д.А.

*Московский химико-технологический институт*

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОГНЕУПОРНОГО МАТЕРИАЛА, УСТОЙЧИВОГО К РАСПЛАВАМ ЦИНКА, АЛЮМИНИЯ, БРОНЗЫ ИЗ ОТХОДОВ ОГНЕУПОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Демин Е.Н., Вислогузова Н.А., Гринберг В.Я.

*Восточный научно-исследовательский и проектный институт огнеупорной промышленности, г.Свердловск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИТАНОВОГО ШЛАКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Дятлова Е.М., Самуйлова В.Н., Юркевич Т.Н., Пашкевич В.Н.

*Белорусский технологический институт, г.Минск*

РАЗВИТИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПРОНИЦАЕМЫХ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ ЯЧЕИСТОЙ СТРУКТУРЫ

Кетов А.А., Фазлеев М.П., Исмагилов З.Р., Добрынин Г.Ф.

*Институт органической химии УрО АН СССР, г.Пермь*

ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИДА МАГНИЯ ПРИ ГАЗОВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ТРУДНОРАСТВОРИМЫХ КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ СУЛЬФАТНЫХ МИНЕРАЛОВ

Климович О.С., Крикливый Д.И., Петровская Н.А.

*Львовский торгово-экономический институт, г.Львов*

ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ НАГРЕВАНИЯ КОМПОЗИЦИЙ СИСТЕМЫ  $3\text{SiO}_2 \cdot \text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3$ , МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДОБАВКАМИ ОКСИДОВ ХРОМА (III) И (IV)

Корпусь В.А., Чуянова Н.А., Тикавый В.Ф., Захаров И.А., Дорожкина Л.И., Крылова З.Ф., Базарова А.Е.

*Белорусский государственный университет, г.Минск*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБОГАЩЕНИЯ КАРБОНАТНЫХ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ЖАРОСТОЙКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

Крип И.М., Чубатюк М.В., Шимчук Т.В., Черняк Б.И.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

ПОЛУЧЕНИЕ ЖАРОСТОЙКОГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТИПА «КРЕМНЕПОР» НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Ломовцева Л.Р., Архипов В.В., Эпельфельд С.А., Залдат Г.И.

*УралНИИСтромпроект, г.Свердловск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ

Миловзорова С.В., Лаврова Г.В., Ананьева Т.А., Белова И.М., Белецкий В.М.

*Институт общей и неорганической химии АН УССР, г.Киев*

ОГНЕУПОРЫ ИЗ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОПЛАВКИ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Нечистых Г.А., Бирюкова А.А., Красноштанова О.К.

*Институт металлургии и обогащения АН КазССР, г.Алма-Ата*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВИБРОЛИТНЫХ КЕРАМОБЕТОННЫХ МАСС НА ОСНОВЕ  
ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ СУСПЕНЗИЙ  
Пивинский Ю.Е., Каплан Ф.С., Дякин П.В.  
*Всесоюзный институт огнеупоров, г.Ленинград*

МАГНЕЗИАЛЬНО-ШПИНЕЛИДНЫЙ ОГНЕУПОРНЫЙ БЕТОН ДЛЯ МОНОЛИТНОЙ  
ФУТЕРОВКИ СТАЛЕРАЗЛИВОЧНЫХ КОВШЕЙ  
Пискунов Е.Е., Солодова Л.И., Флягин В.Г.  
*Восточный институт огнеупоров, г.Свердловск*

ПОВЕДЕНИЕ ЭПИДОТОВОГО КОНЦЕНТРАТА ПРИ НАГРЕВАНИИ  
Попов В.П.  
*НПО "Электрофарфор", г.Москва*

ПОЛЕВОШПАТОВЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ РУДОНОСНЫХ ПЕСКОВ - СЫРЬЕ ДЛЯ  
ВЫСОКОПРОЧНОЙ КЕРАМИКИ  
Попов В.П., Ерцева Р.И.  
*НПО "Электрофарфор", г.Москва*

ПЛАВЛЕНОЛИТНЫЕ ХРОМКОРУНДОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ ИЗ ОТХОДОВ  
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Попов О.Н., Кириленко В.И., Мартынов В.П.  
*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
Ремизникова В.И., Герасимов В.В., Шептицкий С.П.  
*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

ПОРИСТЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСИЛИКАТНОГО  
ШЛАМА  
Ремизникова В.И., Шептицкий С.П., Герасимов В.В.  
*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ  
КЛИНОЭНСТАТИТ - ДИОКСИД ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ  
Романов Б.П., Верещагин В.И.  
*Институт физики прочности и материаловедения СО АН СССР, г.Томск*

СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАМОВ  
ГЛИНОЗЕМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Савинкина М.А., Логвиненко А.Т., Анищенко Л.Я.  
*Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР,  
г.Новосибирск*

КЕРАМИКА ИЗ ОТХОДОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ  
Савицкас Р.К.  
*Институт физико-технологических проблем энергетики АН ЛитССР, г.Каунас*

МАГНЕЗИАЛЬНОСИЛИКАТНЫЕ ОГНЕУПОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Савченко Ю.И., Табатчикова С.Н., Перепелицын В.А., Степанова И.А.

*Восточный научно-исследовательский и проектный институт огнеупорной промышленности, г.Свердловск*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОУСТОЙЧИВЫХ ГИДРОСИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОНАТНОЙ ОПОКИ

Саснаускас К.И., Шяучюнас Р.В., Баландис А.А.

*Каунасский политехнический институт, г.Каунас*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Саттарова А.С., Зенкова Э.В., Рыскина Л.И., Коковешникова Т.А., Шкарубо З.Г., Каирбаева З.К.

*Институт металлургии и обогащения АН КазССР, г.Алма-Ата*

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРИКЛАЗА ИЗ НЕКОНДИЦИОННЫХ БРУСИТОВ

Снегирев А.И., Сметанин А.С., Пивоварова В.И.

*Восточный институт огнеупоров, г.Свердловск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛАВЛЕНОЛИТНЫХ ОГНЕУПОРОВ

Соколов В.А.

*Всесоюзный заочный политехнический институт, г.Москва*

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ

Страшненко С.В., Черняк Л.П.

*НПО "Стройматериалы", г.Киев*

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМОХРОМОВЫХ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Суворов С.А., Макаров В.Н., Медведева Т.М., Махортова М.Ф., Соколова Н.П.

*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ СОТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фазлеев М.П., Исмагилов З.Р., Иоффе Я.В., Добрынин Г.Ф., Онучин С.А.

*Институт органической химии УрО АН СССР, г.Пермь*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОДУКТОВ ОБЖИГА КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ

Хузиахметов Р.Х., Хуснутдинов В.А., Сайфуллин Р.С.

*Казанский химико-технологический институт им. С.М.Кирова, г.Казань*

ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИДА МАГНИЯ АММИАЧНЫМ МЕТОДОМ

Хуснутдинов В.А., Сайфуллин Р.С., Бекенов К.Д.

*Казанский химико-технологический институт им. С.М.Кирова, г.Казань; Восточный институт огнеупоров, г.Свердловск*

#### СВОЙСТВА ОБОЖЖЕННОГО СЕРПЕНТИНИТА

Хуснутдинов В.А., Ведерников Н.Н., Тагиев Н., Ахметов Т.Г.

*Казанский химико-технологический институт им. С.М.Кирова, г.Казань*

#### ПОЛУЧЕНИЕ MgO ИЗ НИТРАТА МАГНИЯ

Хуснутдинов В.А., Григорьев А.Л., Ахметов Т.Г.

*Казанский химико-технологический институт им. С.М.Кирова, г.Казань*

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ФАРФОРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОСТОЙКОЙ КЕРАМИКИ

Черневич О.В., Крот О.И., Киршина Н.В.

*НПО "Порошковой металлургии", г.Минск*

#### ТЯЖЕЛЫЕ ОГНЕУПОРЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ СЕРНОКИСЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Чуриков Ф.И., Бойчук В.А., Шептицкий С.П.

*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

#### О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Шелудяков Л.Н., Алиева З.Ф., Марконренков Ю.А.

*Институт химических наук АН КазССР, г.Алма-Ата*

---

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ**

---

#### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ГЕЛЯХ

Асхабов А.М.

*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

#### ПОЛУЧЕНИЕ СЛОЖНОГО ОКСИДА $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ПЕРОВСКИТА ЧЕРЕЗ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЕ ЦИТРАТНЫХ РАСТВОРОВ

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

*Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар*

#### ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛЯ КРЕМНЕВОЙ КИСЛОТЫ

Жемела Н.А., Панасенко В.Н., Дудник Т.А.

*Научно-исследовательский институт "Автостекло", г.Константиновка*

#### НАНЕСЕНИЕ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА КЕРАМИЧЕСКУЮ ОСНОВУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА

Кетов А.А., Фазлеев М.П., Кудрявцев П.Г., Исмагилов З.Р.

*Институт органической химии, г.Пермь*

#### ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ГЕЛИРУЮЩЕГО ЗОЛЯ

Колтаков А.И., Кудрявцев П.Г.

*Институт органической химии, г.Пермь*



ЗОЛИ СЛОЖНОГО СОСТАВА СИСТЕМЫ  $ZrO_2-SiO_2$   
Кондратенко Н.Е., Барвинок Г.М., Сычев М.М.  
*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЕРЕХОДА  
Кудрявцев П.Г.  
*Институт органической химии, г.Пермь*

ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАВЕСНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЕРЕХОДА  
Кудрявцев П.Г., Кропачева М.В.  
*Институт органической химии, г.Пермь*

ПРИРОДА АМИНОСИЛИКАТНЫХ РАСТВОРОВ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ  
СИНТЕЗА НА ИХ ОСНОВЕ  
Малявский Н.И., Сидоров В.И., Хрипунков А.Н., Чекунова Э.В.  
*Московский инженерно-строительный институт, г.Москва*

ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОД ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВИБРОЛИТНЫХ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  
Немец И.И., Златковский В.Б., Карякина Н.Л., Пахомов Е.П., Бровкина Л.В.  
*Белгородский технологический институт строительных материалов, г.Белгород;*  
*Украинский научно-исследовательский институт огнеупоров, г.Харьков; Институт*  
*высоких температур АН СССР, г.Москва*

ОПЫТ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАКТИФИЦИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ  
Пичугин В.А., Розенталь О.М., Хисматуллин А.Г., Шарыгин Л.М.  
*УНИХИМ НПО "Кристалл", г.Свердловск*

ЗОЛЬ-ГЕЛЬНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ПРИ СОЗДАНИИ ПЛОТНЫХ И  
УЛЬТРАЛЕГКОВЕСНЫХ КОРУНДОВЫХ ИЗДЕЛИЙ  
Семченко Г.Д., Логвинков С.М., Гуренко Л.П.  
*Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина, г.Харьков*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ  
МУЛЛИТА ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ  
Семченко Г.Д., Скородумова О.Б., Янсон Т.И.  
*Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина, г.Харьков*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ  
МЕТОДОМ АКТИВИРОВАННОГО СПЕКАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕССА  
Семченко Г.Д., Тищенко С.В., Калинин Л.Г.  
*Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина, г.Харьков*

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА НА ОСНОВЕ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ  
Сычев М.М., Барвинок Г.М.  
*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ  
ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА С ПОМОЩЬЮ ТОНКОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ

Шевченко В.В.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

---

**СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ  
СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ГОРНЫХ ПОРОД,  
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И МАЛОДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ**

---

ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЕ ПОРОДЫ - СЫРЬЕ ДЛЯ СИНТЕЗА ОКРАШЕННЫХ СТЕКОЛ

Бабаев М.К., Ганбаров Д.М., Тагиев Д.Б.

*Институт неорганической и физической химии АН Азербайджанской ССР*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖАРОСТОЙКИХ  
СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белоусов Ю.Л., Акулова М.В.

*Белгородский технологический институт строительных материалов, г.Белгород*

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУЧЕНИЯ  
СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГРАНИТНЫХ ОТХОДОВ

Бобкова Н.М., Силич Л.М., Баранцева С.Е., Гайлевич С.А., Вьяль О.Н., Лившиц О.И.

*Белорусский технологический институт, г.Минск*

СТЕКЛА СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ШЛАКОВ ТЕПЛОВЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Бондарь А.И., Круговой В.А., Белый Я.И.

*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ РАМЕНСКОГО ГОК В  
КВАРЦЕВЫЙ КОНЦЕНТРАТ

Галустян О.Г., Шевцов П.Л., Леонтьев П.С., Сорокин А.А.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва; Раменский  
горнообогатительный комбинат*

МЕДНОГАЛОИДНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ СТЕКЛА НА ОСНОВЕ  
МАЛОДЕФИЦИТНОГО БОРСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ И ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ОТХОДОВ

Давыдова Н.Г., Артамонова М.В., Машир Ю.И.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЕ СТЕКЛО НА ОСНОВЕ ГОРНЫХ ПОРОД ЗАКАРПАТЬЯ

Дякивский С.И., Качалин В.И., Кудыба Н.А.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

ЗАМЕНА ТРАДИЦИОННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ХРОМСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ

Живенкова Г.Г., Черноусенко Н.Н., Зудилов Б.В.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

СИНТЕЗ СТЕКОЛ И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  
ЭКИБАСТУЗСКОЙ ЗОЛЫ

Жукова Т.С., Марконренков Ю.А.

*Институт неорганической химии АН КазССР, г.Алма-Ата*

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КИСЛОЙ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ  
ПОРОДЫ

Исматов А.А., Мкртчян Р.В.

*Ташкентский политехнический институт, г.Ташкент*

СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НЕПРЕРЫВНОГО СТЕКЛОВОЛОКНА

Киселенко Н.Г., Петрова Н.Д., Голозубов О.А.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

СИНТЕЗ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ  
КАМНЕПИЛЕНИЯ

Клигер А.Б., Когос А.Ю., Перес Ф.С., Фишман М.А.

*Институт геофизики и геологии АН СССР, г.Кишинев*

СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОРАМЕТРЫ ПОЛУЧЕНИЯ ШЛАКОСИТАЛЛА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Ключник И.А., Чоловский М.Ф., Сас Р.И., Полищук Н.А., Цуркан И.А., Николаева Л.А.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

ЭФФЕКТИВНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ИЗ ПОРОШКОВ  
НА ОСНОВЕ ГОРНЫХ ПОРОД И СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ

Ковалев С.В., Гладков С.А.

*Ленинградский горный институт им. Г.В.Плеханова, г.Ленинград*

ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЕ СИТАЛЛЫ НА ОСНОВЕ ПЕТРУРГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И  
ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Михайленко Н.Ю., Куркина Т.Э., Малыгина И.М., Хоанг Т.Х.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕКЛООБРАЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ  
НЕТРАДИЦИОННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Назимова Е.К., Суворова О.В.

*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского  
научного центра АН СССР, г.Апатиты*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Саркисов П.Д., Орлова Л.А.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТХОДОВ  
СТЕКЛА

Сергеев Ю.Н., Водопьянов Н.И., Киселенко Н.Г., Полуротова Т.Ф., Гуркина В.Ю.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

ПРИМЕНЕНИЕ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ И ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДНЫХ АВАНТЮРИНОВЫХ СТЕКОЛ

Смирнов В.Г., Ефимова О.В.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ТЭЦ

Ящишин И.Н., Вахула Я.И., Масляк Г.И.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СИНТЕЗ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Абдуллаев Х.А., Исмадова М.Ю., Абдувалиев Т.А.

*Ташкентский политехнический институт, г.Ташкент*

ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ СЫННИРИТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛА

Афанасьева В.А., Галустян О.Г., Жиганова Ф.С., Овчинников А.И.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва; Ишимский государственный педагогический институт*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ СТЕКОЛЬНОЙ ШИХТЫ СОСТАВА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТЕКОЛ

Афанасьева В.А., Ливитин Л.Я., Шворнева Л.И.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ МЕДИЦИНСКОГО СТЕКЛА В ПРОИЗВОДСТВЕ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Белецкий Б.И., Егорова Л.С.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФАЗОВОГО СОСТАВА ШЛАКОВ С ИХ АКТИВНОСТЬЮ

Вишневецкий В.Б., Ружинский А.М.

*Институт проблем материаловедения, г.Киев*

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ

ЭЛЕКТРОТЕРМОФОСФОРНОГО ШЛАКА НА АГЛОМЕРАЦИОННЫХ МАШИНАХ

Голиков А.Н., Гладущенко Н.Н., Голубченко С.В.

*КазНИИгипрофосфор, г.Казань*

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СТЕКЛА

Коган В.Е.

*Ленинградский политехнический институт, г.Ленинград*

ПОЛУЧЕНИЕ СТЕКЛОВАРОЧНЫХ ШИХТ ПРИ ГАЗОВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СУЛЬФАТНЫХ МИНЕРАЛОВ

Крикливый Д.И., Климович О.С.

*Винницкий химический завод, г.Винница; Львовский торгово-экономический институт, г.Львов*

## ГЛАЗУРНЫЕ СТЕКЛА НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ

Максимович С.И., Литвинова Е.А., Баньковская Д.Л.

*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

## СИНТЕЗ СТЕКЛОВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Марконренков Ю.А., Бабашев Д.А.

*Институт неорганической химии, г.Алма-Ата*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛУШЕНОГО СТЕКЛА

Минаков В.А., Чоловский М.Ф., Васютина Л.Г., Чалая Н.В.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

## РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОСИТАЛЛА ТОНКИХ НОМИНАЛОВ

Минаков В.А., Чоловский М.Ф., Тютюников Н.П., Сас Р.И., Высторонская Н.Г., Цуркан И.А.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

## ТЕРМОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ОГНЕННО-ЖИДКИХ ШЛАКОВ СИЛИКОМАРГАНЦА

Минько Н.И., Неведомский В.А.

*Белгородский технологический институт строительных материалов, г.Белгород;*

*Никопольский завод ферросплавов*

## ЭКОНОМИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕКЛА ПЕРЕХОДНЫХ ТОЛЩИН

Москаленко А.М., Мароко Л.В., Брежнева С.И.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

## ПРИМЕНЕНИЕ ШЛАМОВ СТОЧНЫХ ВОД В ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛА

Правдин Ю.В., Галустьян О.Г., Поташева О.М.

*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

## О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАРЦПОЛЕВОШПАТОВЫХ ПЕСКОВ ГРУЗИНСКОЙ ССР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГАЛОИДСОДЕРЖАЩИХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ

Пронкин А.А., Коган В.Е., Кузякин Е.Е.

*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

## ПРОИЗВОДСТВО СОРТОВОЙ ПОСУДЫ НА ОСНОВЕ БОЯ КИНЕСКОПНОГО СТЕКЛА

Самкова Л.Г., Гейзер Г.К.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОНЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ШЛАМОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СТЕКОЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Самкова Л.Г., Гейзер Г.К.

*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

СТЕКЛООБРАЗНЫЕ И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОСФОГИПСА И ХВОСТОВ ГОРНООБОГАТИТЕЛЬНЫХ  
ФАБРИК

Сиражиддинов Н.А., Азизходжаева М.М.  
*Институт химии АН УзССР, г.Ташкент*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШЛАКОВ, ШЛАМОВ И  
ЗОЛ РАЗЛИЧНЫХ ТЭЦ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКОЛ И  
СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Смирнов В.Г., Семин М.А., Джумагулов С.Д., Боркоев Б.М., Щукин С.В., Мустафаев Я.С.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ СТЕКОЛ

Смирнов В.Г., Трифонова Т.Е.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРЕМНЕЗЕМНОЙ  
СТЕКЛОБУМАГИ

Тимофеева В.К., Хабаров В.Н., Валов П.М.  
*Ленинградский технологический институт целлюлозно-бумажной промышленности,  
г.Ленинград*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЦЕРИЙСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ  
ПОЛИРОВКИ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНЗ ДЛЯ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА

Трунаев В.Е., Береговая З.П., Шевченко Е.А.  
*НИИ "Автостекло", г.Константиновка*

ФОСФАТСИЛИКАТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ РОЛЬ ДЛЯ СИНТЕЗА МАТЕРИАЛОВ С  
ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Туляганов Д.У., Таиров Р.З., Ахмедов Р.И., Абдужабаров А.  
*Ташкентский политехнический институт, г.Ташкент*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ СТЕКОЛ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫХ КОРПУСОВ СИЛОВЫХ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

Щеглова М.Д., Берковский Э.Я., Лазутова Л.И., Харитонов Ф.Я.  
*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск; ВНИИЭК,  
г.Москва*

---

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОУСТОЙЧИВЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕКОНДИЦИОННОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

---

ТРИБОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ  
НАНЕСЕНИЯ ОКСИДНЫХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

Борисов Ю.С., Белянский В.П., Кулинич А.В., Ефименко В.В.

*Киевский институт инженеров гражданской авиации, г.Киев*

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ  
ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Белостоцкая Л.А., Черняк Л.П., Лесных Н.Ф.

*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА  
БАЗЕ НЕДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ

Брагина Л.Л., Роженко З.М., Янговская Л.Л., Задерихина О.И., Гуржи В.И., Котлубей В.К.,  
Комарова Г.Б.

*Харьковский политехнический институт, г.Харьков; ПО "Азовтяжмаши"*

МАРГАНЦЕВАЯ И (ИЛИ) ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА - ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В  
ТЕРМИТНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ

Дудин В.В., Власов А.С., Торопов Н.И., Стручков И.С.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОНДИЦИОННОГО ФЕРРОСИЛИЦИЯ В КАЧЕСТВЕ  
СОСТАНОВИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА В ТЕРМИТНЫХ СМЕСЯХ ДЛЯ  
ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ

Дудин В.В., Торопов Н.И., Стручков И.С., Круглов В.С.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

СОЗДАНИЕ ЖАРОПРОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ФУРМ ПОГРУЖЕНИЯ УСТАНОВОК  
ДЕСУЛЬФУРАЦИИ ЧУГУНА НА ОСНОВЕ КАРБОРУНДОВЫХ ОТХОДОВ  
АБРАЗИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Душина Л.М., Романовский Л.Б.

*Днепропетровский металлургический институт, г.Днепропетровск*

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
НЕКОНДИЦИОННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК ИЗ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ

Колпаков Е.В., Сироткин О.С., Иванов Б.А., Семенова Н.А.

*г.Казань*

СТЕКЛОЭМАЛЕВЫЕ ЖАРОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ НЕЛЕГИРОВАННЫХ  
СТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ НЕДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ

Кнабе Э.Я., Соболев Н.П., Колесниченко Л.П., Бедношея И.В.

*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ

Колзунов В.А., Долгоруков В.М., Прокудина В.С., Долгоаршинных И.Р.

*Институт химии, г.Владивосток*

ПОЛУЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЧЕРНЫХ ШЛАМОВ СЕРНОКИСЛОТНОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕЙКОКСЕНОВОГО СЫРЬЯ

Коньк О.А., Кожемякина Т.И., Зайнуллина Е.Н.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сарухашвили А.В., Хачидзе А.Г.  
*Грузинский политехнический институт, г.Тбилиси*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ЧЕРНОЙ  
МЕТАЛЛУРГИИ

Тищенко Г.П., Важенин С.Ф., Журавлев В.С., Ермаков П.П., Мойсеенко Н.Ю.  
*Днепропетровский металлургический институт, г.Днепропетровск*

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК

Лисачук Г.В., Рыщенко М.И., Обухова Г.В.  
*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОГО ДИАБАЗА В ПОКРЫТИЯХ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ  
СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

Байкова Г.В., Каялова С.С., Сулейманова Н.А.  
*Институт химии силикатов, г.Ленинград*

ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ И МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ  
ЖАРОСТОЙКИХ ТЕРМОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Брагина Л.Л., Павлов А.В., Неелова Г.В., Чепурной А.Д., Пугач Л.В., Гоголь А.Б.,  
Башкисер Е.М.  
*Харьковский политехнический институт, г.Харьков; ПО "Азовтяжмаш"*

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГЛАЗУРЬ ДЛЯ ПОРИСТЫХ АЛЮМООКСИДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Баньковская И.Б., Сазонова М.В., Мазур Ю.В.  
*Львовский политехнический институт, г.Львов*

ГЛАЗУРИ ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белый Я.И., Максимович С.И.  
*Днепропетровский металлургический институт, г.Днепропетровск*

ЦВЕТНЫЕ ГЛАЗУРИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАРФОРА

Богданис Э.П., Миронова А.Ф., Орлова Р.Г.  
*ИПО "Электрофарфор", г.Москва*

ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОСТОЙКИХ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОРНЫХ ПОРОД

Бразговская А.И., Ходский Л.Г.  
*Институт общей неорганической химии АН БССР, г.Минск*



ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В ОГНЕУПОРНЫХ ПОКРЫТИЯХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗЛОЖНИЦ  
Казакевич В.М., Пономаренко А.Д., Якушко Е.В.  
*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА БАЗЕ БОРАТНЫХ СТЕКОЛ И  
СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Кейшс Ю.Я., Паукш П.Г., Редала С.Э., Баринов В.Ю.  
*Рижский политехнический институт, г.Рига*

НОВЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ГЛАЗУРИ НА ОСНОВЕ МАЛОДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ  
Лисачук Г.В., Олефиренко Н.Г., Трусова Ю.Д., Павлова Л.В.  
*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

СИНТЕЗ НЕФРИТТОВАННЫХ ГЛАЗУРЕЙ НА ОСНОВЕ  
ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ  
Иркаходжаева А.П., Мухамеджанова М.Т.  
*Институт химии АН УзССР, г.Ташкент*

СТЕКЛОЭМАЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЦИНКСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ  
ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНОЙ ПЛИТКИ  
Пантус Н.А., Живенкова Е.В.  
*УНПК "Стекло" при Украинском заочном политехническом институте им. И.З.Соколова*

ЧЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СТЕКЛОПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТАЛИ НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОГО  
КОНЦЕНТРАТА  
Пономарчук С.М., Алымова С.В.  
*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

СТЕКЛОЭМАЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТАЛИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО  
СЫРЬЯ  
Куракевич Л.А., Стефанюк И.В., Ходский Л.Г.  
*Институт общей неорганической химии АН БССР, г.Минск*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ  
Тищенко Г.П., Важенин С.Ф., Журавлев В.С., Сухой М.П., Мойсеенко Н.Ю., Ермаков П.П.,  
Тищенко А.П., Бачурина Л.Н.  
*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ ШЛАМОВЫХ И  
СТЕКЛЯННЫХ ОТХОДОВ  
Кот В.А., Вахабов Б.Х., Ивашин В.В., Ходосевич В.Г.  
*БР НПО порошковой металлургии, г.Минск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ СТЕКЛА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ  
ГЛАЗУРНЫХ И ЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ  
Паукш П.Г., Крейцберга В.З., Редала С.Э., Кейшс Ю.Я.  
*Рижский политехнический институт, г.Рига*

## ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ - ЦЕННОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ГЛАЗУРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Попова Ю.Х., Баранова Е.Л., Тищенко Б.Г.

*Харьковский политехнический институт, г.Харьков*

## ПОЛУЧЕНИЕ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Саруханишвили А.В., Камкамидзе Н.Г.

*Грузинский политехнический институт, г.Тбилиси*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЗБОРНЫХ И БЕСФТОРИСТЫХ ГРУНТОВЫХ И ПОКРОВНЫХ ЭМАЛЕЙ

Саруханишвили А.В., Зедгинидзе И.Г.

*Грузинский политехнический институт, г.Тбилиси*

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ

Романов Б.П.

*Институт физики прочности и материаловедения СО АН СССР, г.Томск*

## ДИСПЕРСНЫЕ СТРУКТУРЫ В КРЕМНЕОРГАНИЧЕСКОМ ЛАКЕ

Суворов С.А., Сеннова Т.А., Иванова Е.В.

*Ленинградский технологический институт им. Ленсовета, г.Ленинград*

## ГЛАЗУРИ С ТИТАНОВЫМ ГЛУШЕНИЕМ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК

Шперберга И.Э., Паукш П.Г., Раман А.П.

*Рижский политехнический институт, г.Рига*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЖАРОСТОЙКИХ СИЛИЦИДНЫХ ПОКРЫТИЙ С ДОБАВКАМИ БОРА, ХРОМА И АЛЮМИНИЯ В ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ПРИ НАГРЕВЕ В СОЛНЕЧНЫХ ПЕЧАХ

Лебедев П.Д., Коротков В.П., Терентьева В.С., Федяев М.Ю., Смолин А.Г., Стегний А.И.

*Авиационный институт, г.Москва*

## ОБ ОДНОРОДНОСТИ СУСПЕНЗИЙ ТОРКРЕТ-МАСС НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ И МАРГАНЦЕВОЙ РУД

Торопов Н.И., Стручков И.С., Дудин В.В., Круглов В.С.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВЛИЯНИЯ КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ И ШЛАМА КОРУНДА НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРОВ

Тищенко Г.П., Важенин С.Ф., Мойсеенко Н.Ю., Тищенко А.П., Мирошник Д.Ж.

*Днепропетровский химико-технологический институт, г.Днепропетровск*

## ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИИ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА К ОГНЕУПОРАМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ

Акишев А.Х., Боронина А.В.

*Институт металлургии и обогащения АН КазССР, г.Алма-Ата*

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОНГЛОМЕРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ ИЗ  
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ  
Толстобров А.К., Зашляпин М.Ю., Митрофанов Б.В.  
*Нижнетагильский металлургический комбинат им. В.И.Ленина, г.Нижний Тагил*

---

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ФОСФАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (КОМПОЗИТОВ, КЛЕЕВ, ЭМАЛЕЙ,  
ТЕПЛОИЗОЛЯТОРОВ И ДР.) НА ОСНОВЕ БЕДНЫХ ФОСФАТНЫХ  
РУД, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ И ДРУГОГО СЫРЬЯ**

---

ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЖАРОСТОЙКИХ ПОРИЗОВАННЫХ ФОСФАТНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ  
Абызов А.Н.  
*Уральский НИИПромпроект, г.Челябинск*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДВОЙНЫХ  
ЦИКЛОТЕТРАФОСФАТОВ ИЗ НИЗКОКАЧЕСТВЕННЫХ ФОСФОРИТОВ  
Антрапцева Н.М., Щегров Л.Н.  
*Украинская сельскохозяйственная академия, г.Киев*

ЛЕГКИЕ ОГНЕУПОРЫ НА ОСНОВЕ ФОСФАТНЫХ СВЯЗУЮЩИХ И  
ГАЛЬВАНОШЛАМОВ  
Бойчук В.А., Чуриков Ф.И.  
*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ БЕДНЫХ ФОСФАТНЫХ РУД НА  
УДОБРЕНИЕ  
Городний Н.М., Вовкотруб Н.Ф., Копилевич В.А.  
*Украинская сельскохозяйственная академия, г.Киев*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ХРОМФОСФАТНЫХ  
СВЯЗУЮЩИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Девятковская Л.И., Левченко Н.П., Золотавина С.В., Ильюк З.А.  
*Уральский научно-исследовательский химический институт*

ОТРАБОТАННЫЙ КАТАЛИЗАТОР ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА  
- ОСНОВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА, ЛЕГКОГО  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛЕЕВ  
И РЯДА ДРУГИХ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Дудеров Ю.Г., Бугаков В.И.  
*Центральный НИИ строительных конструкций, г.Москва*

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОСФАТНОГО ШЛАМА С ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ И  
ФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ ПРИ НАГРЕВАНИИ  
Земцова З.Н., Загоровская А.А.  
*Институт общей и неорганической химии АН БССР, г.Минск*

МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ФОСФАТНЫХ ФРИТТ ПУТЕМ ВАРЬИРОВАНИЯ  
СООТНОШЕНИЯ  $\Sigma\text{MeO}:\text{P}_2\text{O}_5$

Карабаев Ж.Н., Гостюнина Н.Л.

*Институт неорганической и физической химии АН КиргССР, г.Фрунзе*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОГИПСА В ФАРФОРО-ФАЯНСОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Либуркин В.Г., Кондратьева Б.С.

*ВНИИ фарфоро-фаянсовой промышленности, г.Ленинград*

ТЕРМОСТОЙКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОСФАТНЫХ СВЯЗУЮЩИХ

Медведовский Е.Я., Рудницкая В.П., Харитонов Ф.Я.

*НПО "Электрофарфор", г.Москва*

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ИЗ СИСТЕМ  
ХИМОЧИСТКИ ГАЗОВ ОТ ОБЖИГА ФОСФОРИТНЫХ ОКАТЫШЕЙ

Николаев В.Н., Юнусов У.И., Багажев П.М., Алтеев Т.А.

*КазНИИГипрофосфор, г.Чимкент*

ПРИНЦИПЫ И ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЕРВИЧНЫХ  
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРА

Черногоренко В.Б., Альжанов Т.М., Тасыбаева Ш.Б.

*Институт проблем материаловедения АН УССР, г.Киев*

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТОНИРОВАННЫХ ФОСФАТОВ  
МАРГАНЦА (II) ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО СЫРЬЯ

Щегров Л.Н., Копилевич В.А.

*Украинская сельскохозяйственная академия, г.Киев*

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
ФОСФОГИПСА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Брук О.Б., Крылов О.Т., Капульский А.Е.

*Государственный НИИ горнохимического сырья, г.Люберцы*

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОЛУЧЕНИЯ ОГНЕУПОРНОГО  
ФОСФАТНОГО КЛЕЯ

Вилшкерст Я.Я., Гуревич А.Е., Розе К.В., Бауманис О.Ф.

*Специализированная проектно-конструкторская организация Оргтехстром  
Минпромстройматериалов ЛатвССР; Рижский политехнический институт им.  
А.Я.Пельше, г.Рига*

СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛО-АММОНИЙ-ПОЛИФОСФАТОВ И ИХ  
ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ АНТИПИРЕНОВ

Ганш А.А., Каганский И.М.

*Одесский политехнический институт, г.Одесса*

ПРИМЕНЕНИЕ ШЛАКОВ ФОСФОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ  
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Герасимов В.В.

*Казанский инженерно-строительный институт, г.Казань*

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИТИРОВАНИЯ ОФЛЮСОВАННЫХ  
ОКАТЫШЕЙ НА ОСНОВЕ БЕДНЫХ ФОСФАТНЫХ РУД И ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ОТХОДОВ

Грант Е.Б., Оспанов Е.С., Жантасов К.Т., Алтеев Т.А., Лебаев Д.П.  
*КазНИИГипрофосфор, г.Чимкент*

НАВЫЙ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

Дубинский Л.В., Гуревич А.Е., Розе К.В.  
*Специализированная проектно-конструкторская организация Оргтехстром  
Минпромстройматериалов ЛатвССР*

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГИДРОКСИЛ- И  
ФТОРАПАТИТА

Ощাপовский В.В., Марченко В.А., Богдановский Ю.Н., Гасько Л.З.  
*Львовский политехнический институт, г.Львов*

КРАСЯЩИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

Пак Г.А., Алтунина Л.И., Гафарова А.Ф., Тойшиева Н.М.  
*КазНИИГипрофосфор, г.Чимкент*

РАЗРАБОТКА НОВЫХ СОСТАВОВ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ОТХОДОВ МЕДИ

Улитковская Л.Н., Павлушкина Т.К., Гладушко О.А.  
*Государственный научно-исследовательский институт стекла, г.Москва*

---

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ТЕХНОГЕННЫХ ПРОДУКТОВ (ШЛАМОВ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ  
МЕТАЛЛУРГИИ, ФОСФОГИПСА, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
БЕТОНОВ И ДР.)**

---

ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТОВ  
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Кузнецова Т.В.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА  
ДЛЯ ЖАРОСТОЙКОГО БЕТОНА

Некрасов К.Д., Лютикова Т.А., Кривобородов А.Р.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ЦЕМЕНТ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Лютикова Т.А., Кривобородов А.Р., Андреенков И.В., Евдокимова Е.Г.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АЛЮМИНАТНЫХ ЦЕМЕНТОВ

Кузнецова Т.В., Лютикова Т.А., Андреенков И.В., Мелентьев Д.Н., Куликова Г.Ф., Баканова Е.Н.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва; ГИАП, г.Москва; НИИЦемент, г.Москва*

СВОЙСТВА ЦЕМЕНТА И БЕТОНА НА ОСНОВЕ НИЗКОСОРТНОГО ГЛИНОЗЕМСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

Кузнецова Т.В., Лютикова Т.А., Заалишвили Н.Г.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАМОВ ГЛИНОЗЕМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ЗОЛ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ

Анищенко Л.Я., Логвиненко А.Т., Савинкина М.А.

*Институт химии твердого топлива и минерального сырья, г.Новосибирск*

ПОЛУЧЕНИЕ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ЖАРОСТОЙКИХ БЕТОНОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМИСТЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ ПОРОД

Сафарян А.М., Корнеев В.И.

*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

РАЗРАБОТКА СВЯЗУЮЩИХ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СИЛИКАТОВ ДЛЯ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Корнеев В.И., Халин В.А.

*Ленинградский технологический институт, г.Ленинград*

РЕЗЕРВЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Моторина А.Н.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ДОБАВКА К ЦЕМЕНТАМ И БЕТОНАМ НА ОСНОВЕ ШЛАКОВ ПЕРЕПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ

Самсонова Н.К., Сивков С.П.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ШЛАКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Тимофеева В.П., Кузнецова Т.В., Зинченко З.Я., Семенова Л.В., Нестеренко Н.И.

*Институт Южгипрцемент, г.Харьков; Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОДУКТОВ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК В ЦЕМЕНТ

Тимофеева В.П., Кузнецова Т.В., Зинченко З.Я., Семенова Л.В., Нестеренко Н.И.

*Институт Южгипрцемент, г.Харьков; Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ВАГОНЕТОК ТУНЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ  
Кузьменков М.И., Куницкая Т.С., Усова О.П., Сидорович И.В.  
*Белорусский технологический институт, г.Минск*

СЕРНЫЙ БЕТОН ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ  
Куницкая Т.С., Кузьменков М.И., Усова О.П., Сидорович И.В.  
*Белорусский технологический институт, г.Минск*

ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОСИЛИКАТОВ КАЛЬЦИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ОТВЕРДИТЕЛЯ В ЖАРОСТОЙКИХ БЕТОНАХ  
Саркисян К.А., Сафарян М.А.  
*Институт общей и неорганической химии АрмАН, г.Ереван*

ЖАРОСТОЙКИЕ ВЯЖУЩИЕ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Сичкаева А.Ю., Осокин А.П., Сазонова В.Ф., Полунин Н.Ф.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва; Брянский технологический институт, г.Брянск*

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ХИМВОДООЧИСТКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА  
Бурьгин В.В., Потапова Е.Н.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

ШАМОТНЫЙ БЕТОН ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ИЗВЕСТКОВЫХ ШАХТНЫХ ПЕЧЕЙ  
Буров В.Ю., Струков Г.Д.  
*Московский инженерно-строительный институт, г.Москва*

ЖАРОСТОЙКИЕ БЕТОНЫ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕЧЕЙ  
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ  
Гоберис С., Мерлинская Л.  
*ВПНИИтеплоизоляция, г.Вильнюс*

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ НА  
ОСНОВЕ ОТХОДОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО  
ПРОИЗВОДСТВА  
Усманов Х.Л., Сиражиддинов Н.А., Махкамова Д.А.  
*Институт химии АН УзССР, г.Ташкент*

ЖАРОСТОЙКИЕ БЕТОНЫ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ  
АСБЕСТА  
Корнилова М.В., Зализовский Е.В., Тарасова А.П.  
*УралНИИИстромпроект, г.Свердловск*

ПОЛУЧЕНИЕ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ФЕРРОСПЛАВНЫХ ШЛАКОВ  
Залдат Г.И., Кукуй С.М., Камышников В.В.  
*УралНИИИстромпроект, г.Челябинск; Восточный институт огнеупоров, г.Челябинск*

ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИКАРБОАЛЮМИНАТА КАЛЬЦИЯ В  
ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫХ ЦЕМЕНТАХ НА ОСНОВЕ ШЛАКОВ ХРОМА  
Кукуй С.М., Куприянова М.С., Залдат Г.И., Поволоцкий В.Д.  
*УралНИИИстромпроект, г.Челябинск*

## СУЛЬФОСОДЕРЖАЩИЙ ЦЕМЕНТ КАК ЖАРОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ

Пашенко А.А., Куш Л.И., Петренко О.В., Пасий Е.В.

*Киевский политехнический институт, г.Киев*

## АКТИВИЗАЦИЯ БЕЛИТОВЫХ КЛИНКЕРОВ ФОСФОГИПСОМ

Пашенко А.А., Шевченко В.А., Евсютин Ю.Р., Токарчук В.В.

*Киевский политехнический институт, г.Киев*

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗОБЖИГОВЫХ ЖАРОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ ПЫЛЕВАТЫХ ХРОМИТОВЫХ РУД

Федунь Б.В., Петровская Н.И.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

## РАЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ ЦЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВАЛЬНОЙ ЗОЛЫ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В КАЧЕСТВЕ АКТИВНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

Бобык И.С., Юзькив И.П., Гоголюк С.А., Верещак В.И., Дацив Л.А.

*Львовский политехнический институт, г.Львов*

## ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С ДОБАВКОЙ ЗОЛЫ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Турчанинов В.И.

*Оренбургский политехнический институт, г.Оренбург*

## ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФОГИПСА ПРИ СИНТЕЗЕ БЕЛОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

Гайджуров П.П., Ротыч Н.В.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

## ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ КЛИНКЕРА И СВОЙСТВА ЦЕМЕНТА

Гайджуров П.П., Бородавкина В.В.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЮМИНАТНЫХ ОТХОДОВ В ТЕХНОЛОГИИ БЕЛОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

Гайджуров П.П., Голованова С.П., Непомящева И.В.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

## РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФЕРРИТНОГО ВЯЖУЩЕГО

Зубарь Г.С., Верещака В.В., Критина И.А.

*Новочеркасский политехнический институт, г.Новочеркасск*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКОЖЕЛЕЗИСТОГО ЦЕМЕНТА

Гулай В.Н., Зубарь Г.С.

*Оренбургский политехнический институт, г.Оренбург*

## ПОЛУЧЕНИЕ ШЛАКОЩЕЛОЧНЫХ ВЯЖУЩИХ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ФОСФОРНЫХ ШЛАКОВ

Хисамов А.А., Сейтжанов С.С., Исмаев А.А.

*Ташкентский политехнический институт, г.Ташкент*



ВЯЖУЩИЕ И БЕТОНЫ ИЗ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАЗАХСТАНА  
Архабаев С., Каирбаева З.К., Худайбергенов Т.Е., Аяпов У.А.  
*Институт металлургии и обогащения АН КазССР, г.Алма-Ата*

ВТОРИЧНЫЙ ОТХОД ФОСФОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫЙ КЕК - ОСНОВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ  
Джумагазиев М.Т., Архабаев С.А., Пономарева Е.И.  
*Институт металлургии и обогащения АН КазССР, г.Алма-Ата*

ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА НА ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ЭЛЕКТРОТЕРМОФОСФОРНЫХ ШЛАКОВ  
Лерке П.П., Шнайдер В.В.  
*Казахский химико-технологический институт, г.Чимкент*

ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН НА ОСНОВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА ИЗ ФОСФОРНОГО ШЛАКА  
Лерке П.П., Шкарупа Ю.В., Терехович С.В.  
*Казахский химико-технологический институт, г.Чимкент*

ГИДРАТАЦИЯ ЦЕМЕНТА В ПРИСУТСТВИИ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ШЛАМОВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
Аллилуева Е.И.  
*СибНИИпроектцемент, г.Красноярск*

БЕЗОБЖИГОВОЕ ТЕМПЕРАТУРОСТОЙКОЕ ВЯЖУЩЕЕ НА ОСНОВЕ НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ МАГНИЙФОСФАТНЫХ СОСТАВОВ  
Шидловская О.В., Румянцев П.Ф.  
*Ленинградский политехнический институт, г.Ленинград*

ВЯЖУЩИЕ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Туркина Л.И., Судакас Л.Г.  
*ВНИИ Гидроцемент, г.Ленинград*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Сулименко Л.М.  
*Всесоюзный заочный инженерно-строительный институт, г.Москва*

АКТИВАЦИЯ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
Плотников В.В., Бруева Г.Н., Кривобородов А.Р.  
*Брянский политехнический институт, г.Брянск*

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕССЫ КЛИНКЕРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОМ ОБЖИГЕ  
Осокин А.П., Потапова Е.Н., Бурьгин В.В., Гроссе Х.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

СТАБИЛИЗАЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ АЛИТА И БЕЛИТА В КЛИНКЕРАХ  
Осокин А.П., Советников Е.И.  
*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

## СТРУКТУРА И ГИДРАТАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ БЕЛИТОВОГО КЛИНКЕРА

Акимов В.Г., Панюшкин В.Н., Жура О.Л.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕГЕНЕРАЦИИ ВЯЖУЩИХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ

Кузнецова Т.В., Рисович Н.А., Скрипник В.П., Чеботарь Е.А.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва; МолдНИИСтромпроект*

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРОВ В ШЛАКОПОРТЛАНД- И НАПРЯГАЮЩИХ ЦЕМЕНТАХ

Елисеев Н.И., Пулатов Х.К., Калитина М.А.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

## ФОСФОГИПС - СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Сычева Л.И.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОГИПСА В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Костенко А.С., Руденко В.В., Рудниковская Л.М.

*Институт общей неорганической химии, г.Киев*

## ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НА СВОЙСТВА ФОСФОГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО

Костенко А.С., Руденко В.В., Рудый И.В., Иванова Е.Г.

*Институт общей неорганической химии, г.Киев*

## АНГИДРИТОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ НА ОСНОВЕ ФОСФОГИПСА

Мясникова Е.А., Шевченко В.А., Евсютин Ю.Р.

*Киевский политехнический институт, г.Киев*

## ВЫБОР ДОБАВОК ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЯЖУЩЕГО НА ОСНОВЕ ФОСФОГИПСА ПО ДАНЫМ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Теслюк Л.М., Десятник В.Н.

*Уральский политехнический институт, г.Свердловск*

## ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩЕГО ИЗ ФОСФОГИПСА

Теслюк Л.М., Десятник В.Н.

*Уральский политехнический институт, г.Свердловск*

## ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФОСФОГИПСА

Эминов А.М., Джалилов А.С., Абдурахманов А.К., Муслимов Б.А.

*Ташкентский политехнический институт им. Беруни, г.Ташкент*

## ПРОЦЕССЫ КЛИНКЕРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ФОСФОГИПСА В ВАКУУМЕ

Мамонтов В.А., Азиев Р.Г., Меньшиков В.В.

*Московский государственный университет, г.Москва*

#### ФОСФОИЗВЕСТЬ КАК ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ АВТОКЛАВНЫХ БЕТОНОВ

Куусик Р.О., Веретевская И.А.

*Таллиннский политехнический институт, г.Таллинн*

#### МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ИЗВЕСТИ С ПОМОЩЬЮ ХЛОРИДНЫХ ОТХОДОВ

Коршакевич А.А., Кузьменков М.И., Куницкая Т.С.

*Белорусский технологический институт, г.Минск*

#### МАГНЕЗИАЛЬНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ИЗ НЕКОНДИЦИОННЫХ ОТХОДОВ БОГДАНОВИЧСКОГО ОГНЕУПОРНОГО ЗАВОДА

Зырянова В.Н., Савинкина М.А., Логвиненко А.Т., Верещагин В.И.

*Институт химии твердого тела и минерального сырья, г.Новосибирск*

#### ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Кузнецова Т.В., Гусейнов Н.Г.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

#### КИНЕТИКА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛОВ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ

Никонова Н.С., Митюшин В.В., Леонова Т.И., Щебеко С.М., Простяков А.В.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

#### СИНТЕЗ ЖАРОСТОЙКИХ СИЛИКАТНЫХ ПИГМЕНТОВ - НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРИСТЫХ СОЛЕЙ

Кузнецова Т.В., Никонова Н.С., Владимирова М.Н., Митюшин В.В.

*Московский химико-технологический институт, г.Москва*

#### ПЕРЕРАБОТКА ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ И ХЛОРИДНО-СУЛЬФАТНЫХ ЩЕЛОЧНЫХ СОЛЕВЫХ СТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДНО-НИКЕЛЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ШЛАКОЩЕЛОЧНОЕ ВЯЖУЩЕЕ

Зосин А.П., Приймак Т.И., Новичкова И.А., Щербина Н.Ф.

*Институт химии Кольского НЦ АН СССР, г.Апатиты*

#### ТАМПОНАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СКВАЖИН

Клюсов А.А.

*НПО "Тюменгазтехнология", г.Тюмень*

#### НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОСФАТОВ В ЖАРОСТОЙКИХ ТЕРМОФОСФАТНЫХ КРАСКАХ, РАБОТАЮЩИХ В КОНТАКТЕ С ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНЫМИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ПОТОКАМИ ГАЗА

Лебедев П.Д., Павлов О.Б., Еремина А.И., Терентьева В.С., Федяев М.Ю.

*Московский авиационный институт, г.Москва*

---

## **ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА БАЗЕ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДСТВ В КОМИ АССР С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ БЕЗОТХОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

---

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ИНДУСТРИИ КРИСТАЛЛОВ И НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ  
В КОМИ АССР НА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ ОСНОВЕ

Асхабов А.М., Богданов Г.Е., Зайнуллин Г.Г., Кунц А.Ф., Маркова Г.А., Марковский Г.Е.,  
Осташенко Б.А., Чередов В.Н., Юхтанов П.П., Юшкин Н.П.  
*Институт геологии Коми НЦ УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

УПРОЧНЕНИЕ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Голдин Б.А., Жилов В.А., Кунц А.Ф., Секушин Н.А.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ФАЗОВОГО И  
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВОВ

Дудкин Б.Н., Бугаева А.Ю., Колосов С.И.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ АПОВУЛКАНИТОВ  
УРАЛА

Дудкин Б.Н., Клочкова И.В., Тихонов Н.А.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАПРАВЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ПОЛИМОРФНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДИСИЛИКАТЕ КАЛЬЦИЯ

Дудкин Б.Н., Сердитов Н.А.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА НЕКОНДИЦИОННОМ  
СЫРЬЕ И ОТХОДАХ ХИМПРОИЗВОДСТВ

Женжурист И.А., Сироткин О.С.  
*Казанский химико-технологический институт, г.Казань*

КРАСНЫЕ ШЛАМЫ БОКСИТОВ СРЕДНЕГО ТИМАНА - ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Коньк О.А., Кожемякина Т.И., Швецова И.В.  
*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА УЛЬТРАБАЗИТОВ ПОЛЯРНОГО УРАЛА НА  
ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ

Макеев А.Б., Брянчанинова Н.И.  
*Институт геологии Коми НЦ УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

СПЕКТР КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ  $\alpha$ -КВАРЦА

Попов К.Г.  
*Сыктывкарский государственный университет, г.Сыктывкар*

ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СЕРИЦИТОЛИТОВ ИЗ ОТВАЛОВ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ КВАРЦА

Секушин Н.А., Севбо О.А.

*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ  
КРИСТАЛЛОГЕНЕЗИСА

Петровский В.А., Щанов М.Ф., Трошев С.А.

*Институт геологии Коми НЦ УрО АН СССР, г.Сыктывкар; Коми государственный педагогический институт, г.Сыктывкар*

ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ КРАСНОГО ШЛАМА

Споршева Т.М., Антонова С.Ю., Коржаков В.В., Лайнер Ю.А.

*Коми научный центр УрО АН СССР, г.Сыктывкар; Печорнипинефть, г.Ухта; Институт металлургии им. А.А.Байкова, г.Москва*