

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПЕРМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРО РАН  
НП "СОТРУДНИЧЕСТВО"  
ГНПП "КОРД - ЭКС"

I S T C



*Международный семинар*

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ  
ЗАПАДНОГО УРАЛА  
В ОБЛАСТИ КОНВЕРСИИ  
ВОЕННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ДОКЛАДЫ**



Пермь, 2001

Международный научно-технический центр  
Администрация Пермской области  
Пермский научный центр УрО РАН  
НП «Сотрудничество»  
ГНПП «Корд-Экс»

---

## ДОКЛАДЫ

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР “НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАПАДНОГО УРАЛА В ОБЛАСТИ КОНВЕРСИИ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА”

г. Пермь, Россия  
17 – 23 июня 2001 г.

Редакционная коллегия

В.П. Матвеевко (гл. редактор), Л.А. Голотина (отв. секретарь), Н.Н. Кеворков,  
А.Е. Красноштейн, В.Н. Стрельников, А.Г. Толстиков, Ю.С. Чекрышкин.

Фотографии В.В.Шадрин

---

НИСО УрО РАН №10/34(01)

Подписано в печать 21.07.01

Формат 60x90 1/16

Усл. печ. л.

Уч.-изд.л.

Тираж 200 экз.

---

Пермский научный центр УрО РАН  
614600, г.Пермь, ул. Ленина, 13

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	8
РАЗРАБОТКА ЗАРЯДА ТЕРМОГАЗОИСТОЧНИКА НА ОСНОВЕ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН. М.М. Аглиуллин, <u>Ю.Н. Кусакин</u> , Г.В.Куценко, Г.И.Петунин, А.П. Талалаев, А.А.Устюжанин	11
РЕАГЕНТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРЗИНА Г.А. Александрова, А.Г. Дроздецкий, И.Н.Ковальчук, Л.В. Казакова, А.Е. Леснов, Т.Ю. Насретдинова, <u>А.В. Радусhev</u> , Н.Н. Тетерина	18
ПЕРЕРАБОТКА МОРАЛЬНО УСТАРЕВШИХ ТОПЛИВ И ПОРОХОВ В КОММЕРЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ. В.Н. Аликин, Г.Э. Кузьмицкий, Н.Н. Федченко	23
АКТИВНЫЕ УГЛИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. Н.Н.Алифанова, Е.А.Галкин	26
СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В.В.Андреев, А.Д.Голубев, <u>Р.А.Кузнецов</u> , А.Р.Кузнецов, И.М.Лазебник, В.А.Соловьев, В.Н.Стрельников	31
РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ПОРОХОВ Э.Х.Афиатулло, <u>Н.Г.Ибрагимов</u> , Э.Ф.Охрименко, А.П.Талалаев, Ю.М.Юков	35
СЕЙСМОГЕОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ А.А.Барях, И.А.Санфиоров	41
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПОЛИМЕРАХ И КОМПОЗИТАХ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ. В.П.Бегишев, В.П.Матвеев, О.Ю.Сметанников, <u>Н.А.Труфанов</u> , И.Н.Шардаков	46
ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МЕТАЛЛОВ. А.М.Беклемышев	51
СОЗДАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ И РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ, ПОЛУЧЕННОЙ БАРОДЕСТРУКЦИОННЫМ МЕТОДОМ. <u>О.Н.Бережная</u> , В.М.Зиновьев, Л.И.Зрайченко, В.А.Приходько	54
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ. <u>С.М.Блинов</u> , Н.Г. Максимович.	



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УПЛОТНЕНИЙ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА. С.И. Бурдюгов, Ю.Ф. Климов	63
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК ТИПА ТРУБ, ПРОФИЛЕЙ ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ. С.И. Бурдюгов, Ю.Ф. Климов	66
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ РДТТ НА ОСНОВЕ ОРГАНО-УГЛЕПЛАСТИКОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА С СОБЛЮДЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Я.И.Вайсман, <u>В.З.Каримов</u> , М.И.Соколовский, Ю.Н.Щербаков	69
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ СЖИЖЕННЫМ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ. М.Г. Виноградов, <u>В.М. Пестов</u>	73
БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫЙ ПРОДУКТ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПИВОВАРЕНИЯ. А.В. Виноградова, <u>В.А. Горшков</u> , С.В. Дегтерев, В.А.Кусков	78
МЕТОД ДЕЗАКТИВАЦИИ ОВ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ. Ж.А.Внутских, З.Р.Исмагилов, М.А.Керженцев, <u>А.А.Федоров</u> , Ю.С.Чекрышкин	83
ПУТИ УТИЛИЗАЦИИ И УНИЧТОЖЕНИЯ УТРАТИВШИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ. <u>Е.В. Ви-харева</u> , А.В Солонина, Л.А. Чекрышкина	87
РАЗРАБОТКА НОВОГО ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ. В.В. Вольхин, Ф.И. Кислых, <u>В.В. Комлев</u> , Е.А. Фарберова.	90
КОНВЕРСИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. <u>М.Ю.Вышенский</u> , В.А.Трефилов, С.П.Бурмасов	95
О ВОЗМОЖНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ВПК В РАЙОНАХ ПЕРМСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ. <u>А.Я. Гаев</u> , В.А. Шардаков, Д.Ю. Крылов, Р.Ф. Рыжков, В.В. Фетисов	99
ОАО «СОРБЕНТ» ПРОГРАММЕ «ЧИСТАЯ ВОДА». Е.А.Галкин, Ю.С.Лихачев, <u>Л.В.Портная</u> , Л.И.Черепанова	103
БАРОДЕСТРУКЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ АВТОШИН С МЕТАЛЛОКОРДОМ: НАУКА, ПРОМЫШЛЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. Л.П.Гаранин , <u>В.А.Приходько</u>	107
КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, АРМИРОВАННЫЙ ПЛЕТЕННЫМ ТРУБЧАТЫМ КАРКАСОМ. <u>А.В. Гергерт</u> , Б.Д. Олейник, В.И. Петренко	111

РАЗРАБОТКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ С ПОВЫШЕННОЙ ТОКСИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ УСТАНОВОК АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ. А.Д.Голубев, И.В.Крауклиш, Р.А.Кузнецов, Б.П.Перепеченко, В.Д. Русанов, <u>В.А. Соловьев</u> , В.Н. Стрельников, А.С. Сокольников	116
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАММА-ПОЛИОКСИМЕТИЛЕНА В РАСТВОРИТЕЛЯХ, НЕ РАЗРУШАЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ОЗОН. <u>Е.Л.Голубцова</u> , В.М.Зиновьев, Г.В.Куценко, В.С.Матыгуллин	119
УТИЛИЗАЦИЯ РДТТ МЕТОДОМ БЕССОПЛОВОГО СЖИГАНИЯ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ. В. И. Гребенкин, А. П. Жуков, <u>А. Д. Павлов</u> , Е.А. Шмачков	123
СИНТЕЗ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРИТА В ПОРОШКОВОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ. <u>Л.М.Гревнов</u>	128
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕАГЕНТЫ НА ОСНОВЕ ГИДРАЗИНА. <u>В.Ю. Гусев</u> , А.Г. Дроздецкий, А.В. Радусhev, Н.Н.Тетерина, Л.Г. Чеканова	133
ТЕПЛООБМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ПРОНИЦАЕМЫХ ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ. Ю.В.Данченко	138
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУХОПУТНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОЙ ТЕХНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АФЗ. В.А. Девяткин, Б.А. Дроздов, И.А.Ожиганов, <u>М.Н. Романов</u>	143
МИКРОБНАЯ КОНВЕРСИЯ НИТРИЛОВ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ. <u>В.А.Демаков</u> , А.Ю.Максимов, Г.В.Овечкина, М.В.Кузнецова, С.В.Козлов	147
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ЛИНОЛЕУМА. В.А.Денисов, А.М.Липанов, <u>И.М.Попов</u>	151
МГД-ТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛУРГИИ. С. А. Денисов, <u>П.Г.Фрик</u> , С.Ю.Хрипченко	155
РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТОЛЯ В УСЛОВИЯХ КОНВЕРСИИ. В.И.Дивинский, <u>В.А.Пепеляев</u> , С.Г.Шуткин	160
АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ ОРУДИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. Ю.А.Дубравин, О.Г.Пенский, И.М.Цирульников	164
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР ЛИТЬЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРСНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ШИН. В.М. Зиновьев, Л.И. <u>Зрайченко</u> , Г.В. Куценко, В.А.Приходько, О.В. Ярушина	169
ТЕРМОСТОЙКИЕ СОСТАВЫ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ АППАРАТОВ. Л.Б.Знаменская, Ю.Н.Кусакин, Э.Ф.Охрименко, И.В.Панов, Г.И.Петунин, <u>Л.М.Поносова</u> , А.А.Устюжанин	174

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ ТОПЛИВ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТЕОРАКЕТ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЦЕЛЯХ БОРЬБЫ С ГРАДОБИТИЕМ, РАССЕЯНИЯ ТУМАНОВ, СТИМУЛИРОВАНИЯ ОСАДКОВ. Н.Г.Ибрагимов, В.А.Зорин, А.П.Талалаев, Э.А.Энкин, Ю.М.Юков.	178
ПОТЕНЦИАЛ УРАЛЬСКОЙ ПРОФИЛИРОВАННОЙ КОЛЛЕКЦИИ МИКРОБНЫХ РЕСУРСОВ - ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. И.Б. Ившина	184
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В КОНВЕРСИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ВОССТАНОВЛЕНИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. С.А. Иларионов, <u>И.Г. Калачникова</u>	189
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ СМЕШАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ. <u>З.Р.Исмагилов</u> , М.А.Керженцев, Ю.С.Чекрышкин, Е.Н.Малый, В.А.Матюха, В.Г.Балахонов, М.Г.Адамсон, А.К.Хейвуд	193
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СМЕСЕВЫХ ЗАРЯДОВ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА. <u>З.Р.Исмагилов</u> , М.А.Керженцев, С.Р.Хайрулин, В.Ф.Комаров Г.В. Сакович, В.А. Шандаков, Г.В.Куценко, Л.Н. Ролин, А.К. Хейвуд	198
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЧИСТЫЙ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ. З.Р.Исмагилов, В.Г.Васильев, А.А.Качесов, <u>А.И.Фальчевский</u> , В.Н.Анциферов, Ю.В.Данченко, С.Е.Глазнев, С.А.Яшник <sup>1</sup>	202
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА ГЕПТИЛА И ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ГЕПТИЛ. <u>З.Р.Исмагилов</u> , М.А.Керженцев, И.З.Исмагилов, В.А.Сазонов, В.Н.Пармон, В.Н.Ерёмин, Ю.Л.Зуев, Н.В.Пестерева, Л.Н.Ролин, Ю.В.Островский, Г.В.Сакович	207
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГЛУБОКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДОВ НАРАСПЛАВЛЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ. З.Р.Исмагилов, М.А.Керженцев, Т.А.Роздяловская, О.А.Тетенова, А.А.Федоров, <u>Ю.С.Чекрышкин</u>	212
ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ КОРОВОГО СУБСТРАТА ПРИ КОМПОСТИРОВАНИИ С БИОСТИМУЛЯТОРАМИ. <u>В.И. Каменщикова</u> , Л.В.Кувшинская	217
НАКОПЛЕНИЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ В ИНТАКТНЫХ И ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ <i>ESCHERICHIA COLI</i> . В.И. Карманов, <u>Д.В. Мольков</u> , А.И. Саралов, А.П. Соломенный	222
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ. В.П. Карпужин	227

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИММУНОКОРРИГИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ У РАБОТНИКОВ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НИВЕЛИРОВАНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ТОКСИЧЕСКИХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА). <u>Н.Н.Кеворков</u> , Б.А.Бахметьев, В.А.Черешнев, С.В.Ширшев	231
РАЗВИТИЕ РАЗРАБОТОК ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ, ГАЗОТУРБИННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И КОМПРЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ. Г.Ф. Кислицын, В.Г. Мельничук, <u>Ю.Л. Саков</u> , М.И.Соколовский, Н.В. Терешкин	236
ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ИМПЛАНТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ УГЛЕРОДА В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ. Ф.И. Кислых, Ю.К.Осоргин, П.Г.Удинцев, <u>Г.И.Штраубе</u>	241
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЛЛИСТИТНЫХ ПОРОХОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫТОВЫХ ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ, ЛАКОВ И ЭМАЛЕЙ. В.Н. Ковров, Т.А. Мечтаева, <u>В.В. Мошев</u>	244
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОБЪЕКТА УТИЛИЗАЦИИ ЗАРЯДОВ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА. <u>В. М. Колодкин</u> , А. В. Мурын, А.К.Петров.	246
КАТИОННЫЕ ПЕПТИДЫ БАКТЕРИЙ - ПРИРОДНЫЕ АНТИБИОТИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ. В.П. Коробов	251
АЭРОЗОЛЬНЫЙ СПОСОБ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ РАСТЕНИЙ. <u>Л.П.Костин</u> , А.Д.Сергиенко, А.В.Устюгов	256
ЗАХОРОНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТКАХ. <u>А.Е.Красноштейн</u>	261
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ СОЛЕЙ ДЛЯ СПЕЛЕОТЕРАПИИ И ДРУГИХ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ. А.Е.Красноштейн, <u>А.Г.Исаевич</u>	275
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МГД МЕТОДОВ ПРИ ГРАНУЛИРОВАНИИ МАГНИЯ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ. <u>А.И.Кулинский</u> , Л.А.Щепин, А.А.Шумахер	279
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО МАГНИЙ-ЦИРКОНИЕВОЙ ЛИГАТУРЫ. <u>А.И.Кулинский</u> , Л.А.Щепин, А.А.Шумахер	283
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ДЕМЕТАЛЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД. Е. Л. Лурье, С. А. Иларионов	287
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ЗА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОТВЕТСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ. А.А.Маловичко, П.Г.Бутырин, Р.А.Дягилев, Д.Ю.Шулаков	291

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО СОСТАВА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. З.В. Назарова, Э.Ф. Охрименко, <u>И.В. Панов</u> , А.П.Талалаев.	295
НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ. В.Ф.Олонцев, В.В. Олонцев	299
ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ ИЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ-ОРГАНОПЛАСТИКОВ И УГЛЕПЛАСТИКОВ, РАССНАРЯЖАЕМЫХ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ РАКЕТ. В.Ф.Олонцев, Н.В. Лимонов, О.В. Якимова	302
КОНВЕРСИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ. <u>В.Ф.Олонцев</u> , В.Н.Стрельников	305
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КОМПЛЕКСНОЙ ЖИДКОФАЗНОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ ОТ ТОКСИЧНЫХ ВЫБРОСОВ ( $SO_2$ , $NO_x$ , $As_2O_3$ , $H_2S$ , $COS$ , $HCN$ ). <u>З.П. Пай</u> , А.Г. Толстиков	313
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОСНОВЕ ВИБРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ. <u>Н.М.Пивкин</u> , Н.М.Пельх, А.Н.Пивкин	316
ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ И ХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ ПОЧВЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ. <u>Е.Г. Плотникова</u> , О.В. Алтынцева, Д.О.Егорова, В.А.Демаков	325
РАЗРАБОТКА ПОЖАРОТУШАЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. Д.В. Полетаев, В.А. Журавлев, Н.Н. Федченко	330
РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ БЕЗИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К ВИЧ-1 И ВИЧ-2 (НОВЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ). <u>М.Б.Раев</u> , Д.Ю.Плаксин, Н.Н.Кеворков, В.А.Черешнев	333
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ РЕЗИНЫ И ПОЛИМЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРДЕ И АРМАТУРНОЙ ПРОВОЛОКЕ. Т.А.Роздяловская, О.А.Тетенова, А.А.Федоров, <u>Ю.С.Чекрышкин</u>	338
АФЗ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МОРСКОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОЙ ТЕХНИКИ. М.Н.Романов, <u>Н.И. Романов</u> , Р.Я. Шварев, Е.И. Шедько	343
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТЕРМОГРАДИЕНТНОМ МЕТОДЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПИРОУГЛЕРОДНОЙ МАТРИЦЫ. С.В.Русаков, Е.Л.Тарунин	348



ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К СЕЙСМИЧЕСКОЙ И ВИБРАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ. <u>А.П.Рябков</u> , Г.И.Шайдурова, В.Б.Шатров	352
КРАХМАЛОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ И ИЗДЕЛИЙ КРУПНОГО СЕЧЕНИЯ. Е.В.Славнов	356
РАЗВИТИЕ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ТИТАНА В ГНУ «НЦ ПМ». <u>А.А.Сметкин</u> , А.Н.Ярмонов, А.П.Вакутин, В.С.Онищак	361
СИСТЕМНО – АДАПТИВНАЯ МОДЕЛЬ КОНВЕРСИИ ОБОРОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ. М.И.Соколовский	364
ПОЛИМЕРНО-КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В КОНВЕРСИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ОАО НПО «ИСКРА». М.И. Соколовский, В.Б. Шатров, <u>Г.И. Шайдурова</u>	368
ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ В 2001-2010 Г.Г. "ПЕРМСКИЕ ГАЗОТУРБИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛА". Д.Д. Сулимов, А.Е. Костюченко	373
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ. <u>В.В. Хомов</u> , А.Г. Толстиков, А.В. Симаков, Г.А. Коваленко, О.В. Комова, А.А. Табацкая	378
ПОЛУЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМИ РАЗМЕРНОЙ ТОЧНОСТЬЮ И КОНСТРУКТИВНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ. А.А. Шацов	382
РАЗРАБОТКА СИНТЕЗА ЗАМЕЩЕННЫХ 1-МЕТИЛТИО-3,4-ДИГИДРОИЗОХИНОЛИНОВ – РЕАГЕНТОВ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТРИНИТРОТОЛУОЛА. <u>Ю.В.Шкляев</u> , Ю.В.Нифонтов, В.А.Глушков	386
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	389