

## ЗМІСТ

**СЕКЦІЯ 1 СПЕЦІАЛЬНА ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, ВИРОБНИЦТВО  
БОЄПРИПАСІВ ТА ВИБУХОВІ РОБОТИ В ГОРНОРУДНІЙ  
ПРОМИСЛОВОСТІ**

<b>ВЛИЯНИЕ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА КИНЕТИКУ ОТВЕРЖДЕНИЯ КАРБОКСИЛАТНОГО КАУЧУКА</b>	17
Е.Ю.Нестерова, И.В.Саламаха, Ю.В.Судакова	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ КОМПОЗИЦИЙ</b>	18
А.Ю. Рыбалко, Э.А. Спорягин	
<b>ОСОБЛИВОСТІ НОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ЦЕМЕНТУ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ СаО</b>	19
Богатирьов А.А., Біломеря М.Й., Горбатко С.В.	
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ В ШАХТАХ</b>	20
К.Н. Лабинский, С.А. Калякин	
<b>О ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА ПРОСТЕЙШИХ ВВ</b>	21
Ю.В. Манжос, Т.Н. Праздникова, Ф.Н. Галиакберова, М.И. Рогатко	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ПРОПАНА ПРИ УПЛОТНЕНИИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ В ПЛОСКОМ РЕАКТОРЕ</b>	22
В.А. Скачков, В.И. Иванов, Ю.В. Мосейко	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ</b>	23
Бардадым Ю.В., Спорягин Э.А.	
<b>ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ БОЄПРИПАСОВ</b>	24
К.В.Гапоненко	
<b>ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЙНОГО ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ ГАЗОГЕНЕРАТОРІВ 9П-1028</b>	25
Лазаренко Р. М., Петров О. О.	
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В БАЛЛИСТИНЫХ СОСТАВАХ</b>	26
В.А. Роботько, М.Ф. Буллер, Г.В. Межевич	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ДЕТОНАТОРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО БАЛЛИСТИТНОГО ТОПЛИВА</b>	27
В.В. Щербань, А.В. Симонов, А.З. Маргарян	
<b>ВЫБОР МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СРОКОВ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАРЯДОВ ИЗ БАЛЛИСТИТНОГО ТОПЛИВА ПОСЛЕ 30 ЛЕТ ХРАНЕНИЯ</b>	28
В.Н. Уваров	
<b>НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕННЯ БОЄПРИПАСІВ ПІСЛЯ 30 РОКІВ ЗБЕРІГАННЯ</b>	29
Щербань В.В., Уваров В.М.	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ПОЛІМЕРНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ І ПОЛІАМІДУ, МОДИФІКОВАНОЇ АКТИВНИМИ КОМПЛЕКСОУТВОРЮЮЧИМИ ІОНАМИ</b>	30
А.А. Павленко, Ю.С. Костенко	
<b>РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТКОЛА БЛОКОВ ПРИРОДНОГО КАМНЯ НЕДЕТОНАЦИОННЫМ СПОСОБОМ</b>	31
С.В.Тимофеев, С.О.Дудка	

<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВИБУХОВОЇ СУМІШІ НІТРОМЕТАНУ ТА АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ</b>	32
Р.В. Закусило, В.Р. Закусило	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОСТОЙКОСТИ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПОКРЫТИЙ</b>	33
А.А.Ефименко, В. Р. Закусило	
<b>ВОДОРАСТВОРИМЫЕ СОПОЛИМЕРЫ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ИХ ПРОЛАНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ</b>	34
Л.В.Лысенко, Т.Н. Вовк, Е.Н. Никонов	
<b>НАСЫЩЕНИЕ НИТРАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ГРАНУЛИРОВАННЫХ ЛАКОВЫМ СПОСОБОМ, АКТИВНЫМ ПЛАСТИФИКАТОРОМ</b>	35
Лукашев В.К., Онда В.И., Веренич А.А.	
<b>О СВЯЗИ ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТИ ПОРОХОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ</b>	36
Т.В.Романько, М.Ф. Буллер, Г.В.Межевич	
<b>СТРУМОПРОВІДНІ ПОЛІЕТИЛЕНОВІ КОМПОЗИЦІЇ, ОТРИМАНІ ЕКСТРУЗІЙНИМ МЕТОДОМ</b>	37
Д.С. Новак, О.В. Пахаренко, В.О. Пахаренко	
<b>СИСТЕМА ВИБУХОЗАХИСТУ</b>	38
Лепіхов О.І.	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ ВИБУХОЗАХИСНОГО ПРИСТРОЮ</b>	39
Драч О.В.	
<b>ВИКОРИСТАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ ТА БОЄПРИПАСІВ</b>	40
Чепков І.Б., Лапицький С.В.	
<b>СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ СТВОРЕННЯ БРОНЕБІЙНО-ПІДКАЛІБЕРНИХ СНАРЯДІВ</b>	41
Лапицький С.В., Ларін О.Ю.	
<b>ВИБУХОВІ СКЛАДИ НА ОСНОВІ ПЕРХЛОРАТУ КАЛІЮ</b>	42
Закусило В.Р., Романченко А.М.	

## СЕКЦІЯ 2 УТИЛІЗАЦІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ФОСФАТНИХ ДОБРІВ В ІММ-ТЕХНОЛОГІЇ</b>	44
Вазієв Я. Г., Ніколаєнко Є. В., Мараховська О. Ю.	
<b>ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ГОРОДА ДОНЕЦКА</b>	45
Л. В. Чайка, А. С. Николаенко	
<b>МОНИТОРИНГ ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДОНСКОЙ ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ФАБРИКИ</b>	46
А.В. Булавин, Д.Е. Тасбаш	
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ</b>	47
А.В. Литвиненко, Н.П. Юхименко	
<b>КАПСУЛИРОВАНИЕ ГРАНУЛ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ</b>	48

<b>КАК СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ</b> Р.А. Острога, Н.П. Юхименко	
<b>ЗНЕШКОЖДЕННЯ КИСЛИХ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗОЛИ ТЕЦ</b>	49
Круглова Н.О., Мараховська О.Ю.	
<b>ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОПОДРІБНЕННЯ РУДНИХ КОНЦЕНТРАТІВ МОКРИМ СПОСОБОМ</b>	50
О.А. Півоваров, М.І. Воробйова	
<b>СИНТЕЗ КОНЦЕНТРАТА ЖЕЛЕЗООКИСНОГО КРАСНОГО ПИГМЕНТА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДВУОКИСИ ТИТАНА</b>	51
Костенко Ю. С., Вазиєв Я. Г., Дуплик В.С., Мараховская А. Ю.	
<b>ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА</b>	52
Н.Ф. Мазуркевич, Ю.О. Безносик	
<b>ШКІДЛИВА ДІЯ ФОСФАТІВ ПРИ БІОЛОГІЧНОМУ ОЧИЩЕННІ ВОДИ</b>	53
Молюга А.І., Кримець Г.В.	
<b>МАГНІТОКЕРОВАНА СОРБЦІЯ ПОЛЮТАНТІВ САПОНІТОМ З ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА</b>	54
Співак В.В., Астрелін І.М., Макарчук О.В., Гаращенко В.І.	
<b>УТИЛІЗАЦІЯ ФОСФОГІПСУ</b>	55
Теслюк О.В., Синюшкіна О.О., Кримець Г.В., Синюшкін О.М.	
<b>ШЛЯХИ ВИЛУЧЕННЯ БІОГЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗІ СТІЧНИХ ВОД</b>	56
Смірнова-Замкова М.Ю., Кримець Г.В., Костоглод О.Б.	
<b>ОЧИСТКА ЕКСТРАКЦІЙНОЇ ФОСФОРНОЇ КИСЛОТИ ВІД ФТОРУ</b>	57
Ільїна І.С., Головков І.М., Синюшкін О.М., Лапінський А.В.	
<b>ПРОБЛЕМА ФОСФАТІВ У СТІЧНИХ ВОДАХ</b>	58
А.В. Лапінський, Г.В. Кримець, М.А. Сарана	
<b>КОМБІНОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИЛУЧЕННЯ СПОЛУК ФОСФОРУ ЗІ СТІЧНИХ ВОД</b>	59
Кримець Г.В., Лапінський А.В., Смірнова-Замкова М.Ю., Баранівська Ю.С., Федоренко О.	
<b>РОЗПОДІЛЕННЯ ІОНІВ В ЗМІШАНИХ ШПІНЕЛЯХ</b>	60
Іванюк О.В.	
<b>ТЕОРЕТИЧНА ТЕМПЕРАТУРА ПРОЦЕСУ</b>	61
Супрунчук В.І., Іванюк Р.Р.	
<b>ФЛОТОЕКСТРАКЦІЙНЕ ВИДАЛЕННЯ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ІЗ СТІЧНИХ ВОД</b>	62
Т.І. Обушенко, І.М. Астрелін, Н.М. Толстопалова, О.Б. Костоглод	
<b>РЕСУРНАЯ ЦЕННОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ</b>	63
Э.Б. Хоботова, В.В. Даценко, М.И. Игнатенко, И.В. Грайворонская	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТИТАНОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА</b>	64
В. В. Остапчук, М. А. Барсукова, О. Ю. Мараховская	
<b>АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ НА КІНЕТИКУ РЕАКЦІЇ ПЕРЕЕСТЕРИФІКАЦІЇ РОСЛИННИХ ОЛІЙ</b>	65
О.І. Василькевич, М.Б. Степанов, С.Г. Бондаренко, О. Ю. Кукушкіна	
<b>АНАЛІЗАТОР ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНІВ</b>	66
М.Б. Степанов, С.Г. Бондаренко О.І. Василькевич	

### СЕКЦІЯ 3 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА

<b>СОЛНЕЧНІ ЕНЕРГОСТАНЦІЇ ЛУННОГО БАЗИРОВАННЯ</b>	68
Мар'їнських Ю.М.	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ СПАЛЕННЯ НИЗЬКОЯКІСНОГО ВУГІЛЛЯ</b>	69
В.О.Логвин, Ю.О. Безносик	
<b>КОМПОЗИТНІ СОРБЕНТИ НА ОСНОВІ ЦЕОЛІТУ І ГІДРАТІВ СОЛЕЙ ДЛЯ ТЕРМОХІМІЧНОГО АКУМУЛЮВАННЯ ТЕПЛА</b>	70
Супрунчук В.І., Федоренко М.М.	
<b>ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОМПРЕСОРНОЇ ТЕХНІКИ В ГАЗОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ</b>	71
Г.М. Прокоф'єва, Т.В. Сударушкіна, В.Ю. Сребродольський, А.К. Олійник, Л. В. Псялига	

### СЕКЦІЯ 4 ЕКОНОМІКА ВИРОБНИЦТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

<b>ОСНОВНІ НАПРЯМИ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ</b>	73
О.М. Копа, М.Ю. Бруй, О.В.Старовойт	
<b>НАПРЯМКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ В УКРАЇНІ</b>	74
В.Гончаренко, І.О.Пригара	
<b>СИСТЕМА ЕКОЛОГООРІЄНТОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ЯК ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ</b>	76
І.В.Мамчук	
<b>ПРОГНОЗУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ «СВЕМА» З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ СТАТИСТИЧНИХ РІВНЯНЬ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ТА УЗАГАЛЬНЕНОГО «РЕТРО-ПОРТРЕТУ» ТЕХНОПАРКІВ УКРАЇНИ</b>	78
Ю.Є. Павленко, Т.А.Шевченко, М.Ю.Бруй	
<b>АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ</b>	79
Новикова І.В.	
<b>НЕОБХІДНІСТЬ МОНІТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ</b>	80
І.В. Ісакова, Д.М. Пилипенко	
<b>ПРОБЛЕМА СТВОРЕННЯ КОМПЛЕКСУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ</b>	82
Н.Ю. Баланюк	
<b>ОПТИМІЗАЦІЙНІ МОДЕЛІ В ЕКОНОМІЦІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ</b>	83
О.М. Тур	
<b>РЕАЛІЗАЦІЯ КОГНІТИВНИХ СТРАТЕГІЙ АНТРОПОМОРФНИХ ФІТОНОМІНАЦІЙ</b>	84
Л.В. Пушко	
<b>ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ</b>	85
Печко Н.В., Тугай Н.О.	
<b>МОТИВ ХОЛОКОСТА В РОМАНЕ ДЖ. БАРНСА «ИСТОРИЯ МИРА В 10 ½ ГЛАВАХ»</b>	87
Н.Ю. Бондар	

**СЕКЦІЯ 5 МОДЕЛЮВАННЯ І АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ**

<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ В ДВУХШНЕКОВЫХ ЭКСТРУДЕРАХ</b>	90
Бардадым Ю.В., Спорягин Э.А.	
<b>СТРУКТУРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ У ЧЕРВ'ЯЧНОМУ ЕКСТРУДЕРІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ SIMULINK MATLAB</b>	91
Жученко О.А., Чегринець К.І., Ярощук Л.Д.	
<b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОЛИЧНИХ КОЛОН СИНТЕЗУ АМІАКУ</b>	92
А.Л. Концевой, О.В. Мошкutelо, С.А. Концевой	
<b>ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА СТВОРЕННЯ АСР СКЛОВАРНІ ПЕЧИ</b>	93
О.В. Ситніков	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСА АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПЛЕКСА УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ</b>	94
А.А. Андрусенко, П.С. Пата	
<b>ОЧИСТКА ГАЗОВ В ПРЯМОТОЧНЫХ ЦИКЛОФИЛЬТРАХ</b>	95
К.Б. Шкварун, Ю.А.Безносик	
<b>ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СИНТЕЗУ МЕТАКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ</b>	96
Д.В.Безсінний, Л.М.Бугаєва	
<b>СТЕНДИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ</b>	97
В.І. Мараховський	
<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОТРИМАННЯ МОНОДИСПЕРСНИХ ГРАНУЛ</b>	98
В.І. Склабінський, А.Є. Артюхов, М.С. Скиданенко	
<b>ВПЛИВ ДИНАМІКИ РУХУ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ НА РОЗМІРИ ГРАНУЛЯЦІЙНИХ ВЕЖ</b>	99
А.Є. Артюхов, А.М. Демченко	
<b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КІНЕТИКИ СУШІННЯ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ У ГРАВІТАЦІЙНИХ ПОЛИЧНИХ АПАРАТАХ</b>	100
Н.О. Артюхова, М.П. Юхименко	
<b>ІНЕРЦІЙНО-ФІЛЬТРУЮЧІ СЕПАРАТОРИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМИСЛОВИХ ГАЗІВ І РОЗДІЛЕННЯ ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СУМІШЕЙ ХІМІЧНИХ І ГАЗОПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ</b>	101
О.О. Ляпощенко, А.В. Логвин, О.В. Настенко	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПОЛИМЕРА В ПРОЦЕССЕ ОТЛИВА НИТРОЦЕЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЫ</b>	102
В. А. Багута Г. В. Кулинченко	

## СОДЕРЖАНИЕ

**СЕКЦИЯ 1 СПЕЦИАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ,  
ПРОИЗВОДСТВО БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВЧАТЫЕ РАБОТЫ В  
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

<b>ВЛИЯНИЕ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА КИНЕТИКУ ОТВЕРЖДЕНИЯ КАРБОКСИЛАТНОГО КАУЧУКА</b>	17
Е.Ю.Нестерова, И.В.Саламаха, Ю.В.Судакова	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ КОМПОЗИЦИЙ</b>	18
А.Ю. Рыбалко, Э.А. Спорягин	
<b>ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СаО</b>	19
Богатырёв А.А., Биломеря Н.И., Горбатко С.В.	
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ В ШАХТАХ</b>	20
К.Н. Лабинский, С.А. Калякин	
<b>О ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА ПРОСТЕЙШИХ ВВ</b>	21
Ю.В. Манжос, Т.Н. Праздникова, Ф.Н. Галиакберова, М.И. Рогатко	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ПРОПАНА ПРИ УПЛОТНЕНИИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ В ПЛОСКОМ РЕАКТОРЕ</b>	22
В.А. Скачков, В.И. Иванов, Ю.В. Мосейко	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ</b>	23
Бардадым Ю.В., Спорягин Э.А.	
<b>ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ БОЕПРИПАСОВ</b>	24
К.В.Гапоненко	
<b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ ГАЗОГЕНЕРАТОРОВ 9П-1028</b>	25
Лазаренко Р.М., Петров А.А.	
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В БАЛЛИСТИТНЫХ СОСТАВАХ</b>	26
В.А. Роботько, М.Ф. Буллер, Г.В. Межевич	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ДЕТОНАТОРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО БАЛЛИСТИТНОГО ТОПЛИВА</b>	27
В.В. Щербань, А.В. Симонов, А.З. Маргарян	
<b>ВЫБОР МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СРОКОВ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАРЯДОВ ИЗ БАЛЛИСТИТНОГО ТОПЛИВА ПОСЛЕ 30 ЛЕТ ХРАНЕНИЯ</b>	28
В.Н. Уваров	
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЕПРИПАСОВ ПОСЛЕ 30 ЛЕТ ХРАНЕНИЯ</b>	29
Щербань В.В., Уваров В.Н.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И ПОЛИАМИДА, МОДИФИЦИРОВАННОЙ АКТИВНЫМИ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИМИ ИОНАМИ</b>	30
А.А. Павленко, Ю.С. Костенко	
<b>РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТКОЛА БЛОКОВ ПРИРОДНОГО КАМНЯ НЕДЕТОНАЦИОННЫМ СПОСОБОМ</b>	31
С.В.Тимофеев, С.О.Дудка	

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТОЙ СМЕСИ НИТРОМЕТАНА И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ</b>	32
Р.В. Закусило, В.Р.Закусило	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОСТОЙКОСТИ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПОКРЫТИЙ</b>	33
А.А.Ефименко, В.Р. Закусило	
<b>ВОДОРАСТВОРИМЫЕ СОПОЛИМЕРЫ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ИХ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ</b>	34
Л.В.Лысенко, Т.Н. Вовк, Е.Н. Никонов	
<b>НАСЫЩЕНИЕ НИТРАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ГРАНУЛИРОВАННЫХ ЛАКОВЫМ СПОСОБОМ, АКТИВНЫМ ПЛАСТИФИКАТОРОМ</b>	35
Лукашев В.К., Онда В.И., Веренич А.А.	
<b>О СВЯЗИ ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТИ ПОРОХОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ</b>	36
Т.В.Романько, М.Ф. Буллер, Г.В.Межевич	
<b>ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ КОМПОЗИЦИИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭКСТРУЗИОННЫМ МЕТОДОМ</b>	37
Д.С. Новак, А.В. Пахаренко, В.А. Пахаренко	
<b>СИСТЕМА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ</b>	38
Лепихов А.И.	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА</b>	39
Драч О.В.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ</b>	40
И.Б.Чепков, С.В.Лапицкий	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ БРОНЕБОЙНО-ПОДКАЛИБЕРНЫХ СНАРЯДОВ</b>	41
Лапицкий С.В., Ларин А.Ю.	
<b>ВЗРЫВЧАТЫЕ СОСТАВЫ НА ОСНОВЕ ПЕРХЛОРАТА КАЛИЯ</b>	42
Закусило В.Р., Романченко А.Н.	
 <b>СЕКЦИЯ 2 УТИЛИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФАТНЫХ УДОБРЕНИЙ В ИММ-ТЕХНОЛОГИИ</b>	44
Вазиев Я.Г., Николаенко Е. В., Мараховская А. Ю.	
<b>ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ГОРОДА ДОНЕЦКА</b>	45
Л. В. Чайка, А. С. Николаенко	
<b>МОНИТОРИНГ ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДОНСКОЙ ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ФАБРИКИ</b>	46
А.В. Булавин, Д.Е. Тасбаш	
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ</b>	47
А.В. Литвиненко, Н.П. Юхименко	
<b>КАПСУЛИРОВАНИЕ ГРАНУЛ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ КАК СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ</b>	48
Р.А. Острога, Н.П. Юхименко	

<b>ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КИСЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЫ ТЭЦ</b>	49
Круглова Н.А., Мараховская А.Ю.	
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РУДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ МОКРЫМ СПОСОБОМ</b>	50
А.А. Пивоваров, М.И. Воробьева	
<b>СИНТЕЗ КОНЦЕНТРАТА ЖЕЛЕЗОКИСЛОГО КРАСНОГО ПИГМЕНТА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДВУОКИСИ ТИТАНА</b>	51
Костенко Ю.С., Вазиев Я.Г., Дуплик В.С., Мараховская А.Ю.	
<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	52
Н.Ф. Мазуркевич, Ю.А. Безносик	
<b>ВРЕДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФОСФАТОВ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ ВОДЫ</b>	53
Молюга А.И., Кримец Г.В.	
<b>МАГНИТОУПРАВЛЯЕМАЯ СОРБЦИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ САПОНИТОМ ИЗ ВОДНОЙ СРЕДЫ</b>	54
Спивак В.В., Астрелин И.М., Макаrchук О.В., Гаращенко В.И.	
<b>УТИЛИЗАЦИЯ ФОСФОГИПСА</b>	55
Теслюк Е.В., Синюшкина О.О., Крымец Г.В., Синюшкин А.Н.	
<b>ПУТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД</b>	56
Смирнова-Замкова М.Ю., Крымец Г.В., Костоглод О.Б.	
<b>ОЧИСТКА ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ ОТ ФТОРА</b>	57
Ильина И.С., Головкин И. М., Синюшкин А.Н., Лапинский А.В.	
<b>ПРОБЛЕМА ФОСФАТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ</b>	58
А.В. Лапинский, Г.В. Крымец, М.А. Сарана	
<b>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ФОСФОРА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД</b>	59
Крымец Г.В., Лапинский А.В., Смирнова-Замкова М.Ю., Барановская Ю.С., Федоренко О.	
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ В СМЕШАННЫХ ШПИНЕЛЯХ</b>	60
Иванюк Е.В.	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОЦЕССА</b>	61
Супрунчук В.И., Иванюк Р.Р	
<b>ФЛОТОЭКСТРАКЦИОННОЕ УДАЛЕНИЕ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД</b>	62
Т.И. Обушенко, И.М. Астрелин, Н.М. Толстопалова, О.Б. Костоглод	
<b>РЕСУРСНАЯ ЦЕННОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ</b>	63
Э.Б. Хоботова, В.В. Даценко, М.И. Игнатенко, И.В. Грайворонская	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТИТАНОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА</b>	64
В. В. Остапчук, М. А. Барсукова, О. Ю. Мараховская	
<b>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА НА КИНЕТИКУ РЕАКЦИИ ПЕРЕЭСТЕРИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ</b>	65
О.И. Василькевич, М.Б. Степанов, С.Г. Бондаренко, О. Ю. Кукушкина	
<b>АНАЛИЗАТОР ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНОВ</b>	66
М.Б. Степанов, С.Г. Бондаренко, О.И. Василькевич	



**СЕКЦИЯ 3 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТОПЛИВА**

<b>СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОСТАНЦИИ ЛУННОГО БАЗИРОВАНИЯ</b>	68
Марьинских Ю.М.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СЖИГАНИЯ НИЗКОКАЧЕСТВЕННОГО УГЛЯ</b>	69
В.О.Логвин, Ю.О. Безносик	
<b>КОМПОЗИТНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА И ГИДРАТОВ СОЛЕЙ ДЛЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛА</b>	70
Супрунчук В.И., Федоренко М.М.	
<b>ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	71
Г.М. Прокофьева, Т.В. Сударушкина, В.Ю. Сребродольский, А.К. Олейник, Л. В. Псялыга	

**СЕКЦИЯ 4 ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ</b>	73
Е.Н. Копа, М.Ю. Бруй, Е.В.Старовойт	
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА В УКРАИНЕ</b>	74
В.Гончаренко, И.О.Пригара	
<b>СИСТЕМА ЭКОЛОГООРИЕНТИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	76
И.В.Мамчук	
<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «СВЕМА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА СТАТИСТИЧЕСКИХ СРАВНЕНИЙ ЗАВИСИМОСТИ И ОБОБЩЕННОГО «РЕТРО-ПОРТРЕТА» ТЕХНОПАРКОВ УКРАИНЫ</b>	78
Ю.Е. Павленко, Т.А.Шевченко, М.Ю.Бруй	
<b>АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ УКРАИНЫ</b>	79
Новикова И.В.	
<b>НЕОБХОДИМОСТЬ МОНИТОРИНГА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ</b>	80
И.В.Исакова, Д.М. Пилипенко	
<b>ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСА АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ</b>	82
Н.Ю. Баланюк	
<b>ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	83
А.М. Тур	
<b>РЕАЛИЗАЦИЯ КОГНИТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ АНТРОПОМОРФНЫХ ФИТОНОМИНАЦИЙ</b>	84
Л.В. Пушко	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ МОРАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ</b>	85
Печко Н.В., Тугай Н.О.	

<b>МОТИВ ХОЛОКОСТА В РОМАНЕ ДЖ. БАРНСА «ИСТОРИЯ МИРА В 10 ½ ГЛАВАХ»</b>	87
Н.Ю. Бондар	
 <b>СЕКЦИЯ 5 МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ</b>	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ В ДВУХШНЕКОВЫХ ЭКСТРУДЕРАХ</b>	90
Бардадым Ю.В., Спорягин Э.А.	
<b>СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЧЕРВЯЧНОМ ЭКСТРУДЕРЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ SIMULINK МАТЛАВ</b>	91
Жученко О.А., Чегринцев К.И., Ярошук Л.Д.	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛОЧНЫХ КОЛОНН СИНТЕЗА АММИАКА</b>	92
А.Л. Концевой, О.В. Мошкutelо, С.А. Концевой	
<b>ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА СОЗДАНИЕ АСР СТЕКЛОВАРНОЙ ПЕЧИ</b>	93
О.В. Ситников	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСА АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПЛЕКСА УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ</b>	94
А.А. Андрусенко, П.С. Пата	
<b>ОЧИСТКА ГАЗОВ В ПРЯМОТОЧНЫХ ЦИКЛОФИЛЬТРАХ</b>	95
К.Б. Шкварун, Ю.А.Безносик	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ</b>	96
Д.В.Безсинный, Л.М.Бугаева	
<b>СТЕНДЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ</b>	97
В.И. Мараховский	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОДИСПЕРСНЫХ ГРАНУЛ</b>	98
В.И. Склабинский, А.Е. Артюхов, М.С. Скиданенко	
<b>ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ НА РАЗМЕРЫ ГРАНУЛЯЦИОННЫХ ГРАНИЦ</b>	99
А.Е. Артюхов, А.М. Демченко	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ СУШКИ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОЛОЧНЫХ АППАРАТАХ</b>	100
Н.О. Артюхова, М.П. Юхименко	
<b>ИНЕРЦИОННО-ФИЛЬТРУЮЩИЕ СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ И РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СМЕСЕЙ ХИМИЧЕСКИХ И ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ</b>	101
А.А. Ляпощенко, А.В. Логвин, О.В. Настенко	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПОЛИМЕРА В ПРОЦЕССЕ ОТЛИВА НИТРОЦЕЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЫ</b>	102
В. А. Багута Г. В. Кулинченко	

## TABLE OF CONTENTS

SECTION 1 THE SPECIAL CHEMICAL TECHNOLOGY, PRODUCTION OF  
AMMUNITION AND BLASTING WORK IN MINING INDUSTRY

<b>THE INFLUENCE ON FERROSENSOCONTAINING PLASTICIZERS ON KINETICS OF THE OUTCAST OF CARBOXYLATE RUBBERS</b>	17
E.Yu.Nesterova, I.V.Salamaha, Yu.V.Sudakova	
<b>THE MODELING OF FLOW OF HIGHLY VISCOUS COMPOSITIONS</b>	18
A.Yu. Rybalko, E.A. Sporyagin	
<b>SPECIAL FEATURES OF THE NEW TECHNOLOGY OF OBTAINING CEMENT WITH HIGH CONTENT OF CaO</b>	19
Bogatyrev A.A., Belomerya M.I., Gorbatko S.V.	
<b>THE PARAMETER OPTIMISATION OF BLASTING IN MINES</b>	20
K.N. Labinskiy, S.A. Kalyakin	
<b>ON ENERGY OF EXPLOSION OF ELEMENTARY EXPLOSIVES</b>	21
Y. V. Manzhos, T.N. Prazdnikova, F.N. Galiakberova, M.I. Rogatko	
<b>THE MODELING OF PROPANE JUNCTION WHEN SEALING CARBON-CARBON COMPOSITES IN A PLANE REACTOR</b>	22
V.A. Skachkov, V.I. Ivanov, Yu.V. Moseyko	
<b>THE MATHEMATICAL MODELING OF THE MIXING PROCESS OF ENERGY COMPOSITIONS</b>	23
Bardadym Yu.V., Sporyagin E.A.	
<b>ON USAGE OF ADDITIONAL INFORMATION WHEN ASSESSING THE RELIABILITY OF ARTELLERY AMMUNITION</b>	24
K.V.Gaponenko	
<b>THE EVALUATION OF POSSIBLE EXTENTION OF SERVICE LIFE AND WARRANTY PERIOD OF STORAGE GASIFIER 9P-1028</b>	25
Lazarenko R.M, Petrov O. O.	
<b>THE DISTRIBUTION OF MAJOR COMPONENTS IN BALLISTIC COMPOSITIONS</b>	26
V.A.Robotko, M.F. Buller, G.V.Mezhevich	
<b>BOOSTER EXPLOSIVE CHARGES BASED ON SOLID BALLISTITE FUEL</b>	27
V.V. Scherban, A.V. Simonov, A.Z. Margaryan	
<b>THE SELECTION OF EVALUATION PROCEDURES OF FIXED PERIODS OF SAFE OPERATION OF CHARGES FROM BALLISTITE FUEL AFTER 30 YEARS STORING</b>	28
V.N. Uvarov	
<b>THE DIRECTIONS FOR RESEARCH OF AMMUNITION AFTER 30 YEARS STORING</b>	29
Scherban V.V., Uvarov V.M.	
<b>THE STUDY OF POLYMER COMPOSITIONS BASED ON POLYETHYLENE AND POLYAMIDE MODIFIED WITH ACTIVE COMPLEXING IONS</b>	30
A.A. Pavlenko, Y.S. Kostenko	
<b>THE DEVELOPMENT OF DEVICE DESIGN FOR THE BREAKAWAY BLOCKS OF NATURAL STONE BY NON-DETONATION WAY</b>	31
S.V.Timofeev, S.O.Dudka	
<b>THE RESEARCH OF EXPLOSIVE MIXTURE OF NITROMETHANE AND AMMONIUM NITRATE</b>	32
R.V. Zakusylo, V.R. Zakusylo	

<b>THE RESEARCH OF WATER RESISTANCE OF NITROCELLULOSE COATINGS</b>	33
A.A.Efimenko, V.R. Zakusylo	
<b>THE WATER-SOLUBLE COPOLYMERS FOR APPLICATION TO THE SURFACE OF MINERAL FERTILIZERS TO PROLONG THEIR ACTIONS</b>	34
L.V.Lysenko, T.N Vovk, E.N. Nikonov	
<b>THE SATURATION OF CELLULOSE NITRATE GRANULATED BY LACQUERS WAY WITH ACTIVE PLASTICIZERS</b>	35
Lukashev V.K., Onda V.I., Verenich A.A.	
<b>ON RELATIONSHIP OF SURFACE COLOR OF POWDER ELEMENTS WITH CHEMICAL RESISTANCE</b>	36
T.V.Romanko, M.F. Buller, G.V. Mezhevich	
<b>THE ELECTRIC-CONDUCTIVE POLYETHYLENE COMPOSITIONS OBTAINED BY EXTRUSION</b>	37
D.S. Novak, O.V. Pakharenko, V.O. Pakharenko	
<b>EXPLOSION SUPPRESSION SYSTEM</b>	38
A.Lepikhov	
<b>SIMULATION OF EXPLOSION SUPPRESSION SYSTEM</b>	39
Drach O.V.	
<b>USE OF NUMERAL METHODS FOR MATHEMATICAL DESIGN OF FUNCTIONING LIVE AMMUNITIONS</b>	40
I.B. Chepkov, S.V. Lapickiy	
<b>MODERN CONCEPTS OF ARMOUR-PIERCING DISCARDING SABOT CREATION</b>	41
Lapickiy S., Larin O.	
<b>EXPLOSIVE COMPOSITIONS BASED ON POTASSIUM PERCHLORATE</b>	42
Zakusilo V., Romanchenko A.	
<b>SECTION 2 THE UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL ISSUES</b>	
<b>THE POSSIBILITIES OF USING WASTE PRODUCTION OF PHOSPHATE FERTILIZERS IN IMM-TECHNOLOGIES</b>	44
Vaziyev Ya.G., Nikolaenko E.V.,	
<b>THE INFLUENCE OF AUTOTRANSPORT ON THE ENVIRONMENT OF DONETSK</b>	45
L.V. Chayka, A.S. Nikolaenko	
<b>THE MONITORING STORAGE OF RADIOACTIVE WASTE IN DON CHEMICO-METALLURGICAL FACTORY</b>	46
A.V. Bulavin, D.E. Tasbash	
<b>THE PNEUMATIC CLASSIFICATION</b>	47
A.V. Litvinenko, N.P. Yukhimenko	
<b>THE CAPSULATION OF FERTILIZER GRANULES AS A WAY OF ORGANIC WASTE RECOVERY</b>	48
R.A. Ostroga, N.P. Yukhimenko	
<b>THE NEUTRALISATION OF ACID INDUSTRIAL WASTE USING OF CINDER OF THERMAL POWER STATIONS</b>	49
Kruglova N.O., Marahovskaya O. Yu.	
<b>THE ECOLOGY AND SAFE WAY OF INCREASING EFFECIANCY OF GRINDING ORE CONCENTRATES BY WET METHOD</b>	50
O.A. Pivovarov, M.I. Vorobieva	

<b>THE SYNTHESIS OF IRON OXIDE RED PIGMENT CONCENTRATE FROM WASTE TITANIUM DIOXIDE PRODUCTION</b>	51
Kostenko Yu.S., Vaziev Y.G, Duplik V.S. Marakhovskaya A.Yu.	
<b>THE ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF INDUSTRIAL PRODUCTION</b>	52
N.F. Mazurkiewich, Yu.A. Beznosyk	
<b>THE HARMFUL PHOSPHATE EFFECTS IN BIOLOGICAL WATER PURIFICATION</b>	53
Molyuha A.I., Krymets G.V.	
<b>THE MAGNET SORPTION SAPONITE POLLUTANTS FROM WATER</b>	54
Spivak V.V., Astrelin I.M, Makarchuk O.V., Garaschenko V.I.	
<b>THE UTILIZATION OF PHOSHPGYPSUM</b>	55
Tesluk O.V., Synyushkina O.O., Krymets G.V., Synyushkin A.M.	
<b>BY EXTRACTING NUTRIENTS FROM WASTEWATER</b>	56
Smirnova-Zamkova M.Yu., Krymets G.V., Kostohlod O.B.	
<b>THE PURIFICATION OF EXTRACTIVE PHOSPHORIC ACID FROM FLUORINE</b>	57
Ilyina I.S., Golovkov I.M., Synyushkin O.M., Lapinskiy A.V.	
<b>THE PROBLEM OF PHOSPHATES IN WASTEWATER</b>	58
A.V. Lapinskiy, G.V. Krymets, M.A. Sarana	
<b>THE COMBINED REMOVAL TECHNOLOGY OF PHOSPHORUS FROM WASTEWATER</b>	59
Krymets G.V., Lapinskyy A.V., Smirnova-Zamkova M.Yu., Baranowsky Yu.S., Fedorenko O.	
<b>THE DIVISION OF IONS IN MIXED SPINEL</b>	60
Ivanyuk O.V..	
<b>THE THEORETICAL TEMPERATURE OF PROCESS</b>	61
Suprunchuk V.I., Ivanyuk R.R.	
<b>THE FLOTOCRUSHING REMOVAL OF HEAVY METAL IONS FROM WASTEWATER</b>	62
T.I. Obushenko, I.M. Astrelin, N.M. Tolstopalova, O.B. Kostohlod	
<b>THE RESOURCE VALUE OF INDUSTRIAL WASTE</b>	63
E.B. Khobotova, V.V. Datsenko, M.I .Ignatenko, I.V .Graivoronskiy	
<b>THE RESEARCH OF SORPTION ABILITY OF TITANIUM COMPOUNDS OBTAINED FROM WASTE PRODUCTS</b>	64
V.V. Ostapchuk, M.A. Barsukova, O. Yu. Marakhovskaya	
<b>ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF PROCESS PARAMETERS ON KINETICS OF VEGETABLES OIL TRANSESTERIFICATION</b>	65
A. Vasylykevych, N. Stepanov, S. Bondarenko, O. Kukushkina	
<b>ANALYZER OF OCTANE NUMBER OF PETROLS</b>	66
N. Stepanov, S. Bondarenko, A. Vasylykevych	

### SECTION 3 THE ENERGY STORAGE AND ALTERNATIVE FUEL

<b>THE SOLAR POWER PLANTS LUNAR BASED</b>	68
Maryinskyh Yu.M.	
<b>THE RESEARCH OF PROCESSES OF BURNING LOW-GRADE COAL</b>	69
V.O.Lohvyn, Yu.A Beznosyk	
<b>THE COMPOSITE SORBENTS BASED ON ZEOLITES AND HYDRATES</b>	70

<b>SALTS FOR THERMOCHEMICAL STORAGE OF WARMTH</b>	
Suprunchuk V.I., Fedorenko M.M.	
<b>THE WAYS TO REDUCE POWER CONSUMPTION DURING OPERATION OF COMPRESSOR TECHNOLOGY IN GAS INDUSTRY</b>	71
G.M. Prokofieva, T.V. Sudarushkina, V.Yu. Sryebrodolskiy, A.K. Oleinik, L.V.Psyalyha	
<b>SECTION 4 THE ECONOMY OF PRODUCTION AND NATURE</b>	
<b>THE MAIN DIRECTIONS OF OPTIMIZATION OF FERTILIZE SYSTEM IN AGRICULTURE</b>	73
A.M. Kopa, M. Bruy, O.V.Starovoyt	
<b>THE DIRECTIONS OF ENVIRONMENTAL AUDIT IN UKRAINE</b>	74
V.Honcharenko, I.O.Pryhara	
<b>THE SYSTEM OF ECOLOGY ORIENTED MANAGEMENT AS THE BASIS OF ENVIRONMENTAL SAFETY</b>	76
I.V.Mamchuk	
<b>THE PREDICTION OF INNOVATIVE EFFICIENCY OF INDUSTRIAL PARK "SVEMA" USING METHODS OF STATISTICAL DEPENDENCE EQUATIONS AND GENERALIZED "RETRO PORTRAIT" TECHNOPARKS IN UKRAINE</b>	78
Yu.E. Pavlenko, T.A. Shevchenko, M.Yu.Bruy	
<b>THE ANALYSIS OF INVESTMENT ACTIVITIES OF MACHINE-BUILDING COMPANIES IN UKRAINE</b>	79
I. Novikova	
<b>THE NECESSITY OF MONITORING OF ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE INDICATORS OF NATIONAL ECONOMY.</b>	80
I.V. Isakova, D. M. Pilipenko	
<b>THE PROBLEM OF COMPLEX AUTOMATION CREATION OF THE ACTIVITY OF PRIVATE PENSION FUNDS</b>	82
N.Yu. Balanyuk	
<b>THE OPTIMIZATION MODELS IN THE ECONOMY OF USING NATURE</b>	83
O.M. Tur	
<b>THE REALIZATION OF COGNITIVE STRATEGIES OF ANTHROPOMORPHIC PHYTONOMINATIONS</b>	84
L.V. Pushko	
<b>THE FORMATION OF MORAL VALUES OF MODERN YOUTH</b>	85
Pechko N.V., Tugay N.O.	
<b>THE MOTIF OF THE HOLOCAUST IN THE NOVEL BY J. BARNES A HISTORY OF THE WORLD IN 10½ CHAPTERS</b>	87
N.Y. Bondar	
<b>SECTION 5 MODELING AND AUTOMATIZATION OF WORK PROCESS</b>	
<b>THE MATHEMATICAL MODEL OF MIXING IN A TWIN SCREW EXTRUDERS</b>	90
Bardadym Y.V., Sporyagin E.A.	
<b>THE STRUCTURAL MODELING OF PROCESSES IN A WORM EXTRUDER FOR USING SIMULINK MATLAB</b>	91

Zhuchenko O.A., Chehrynets K.I., Yaroschuk L.D.

<b>THE MATHEMATICAL MODEL OF SHELF COLONIES OF AMMONIA SYNTHESIS</b>	92
A.L. Kontsevoy, O. V. Moshkutelo, S.A. Kontsevoy	
<b>THE FORMULATION PROBLEM IN CREATING ACP FURNACE</b>	93
O. V. Sytnikov	
<b>THE STUDY OF THE AUTOMATION COMPLEX USSUE OF AMMUNITION UTILIZATION</b>	94
A.A. Andrusenko, P.S. Pata	
<b>THE PURIFICATION OF GASES IN THE STRAIGHTFLOW CYCLONE FILTERS</b>	95
K.B. Shkvarun, Yu.A.Beznosik	
<b>THE USE OF MODERN COMPUTER SIMULATION METHODS FOR INVESTIGATION OF METHACRYLIC ACID SYNTHESIS</b>	96
D.V.Bezsinniy, L.M.Buhayeva	
<b>STANDS FOR LABORATORY WORK</b>	97
V.I. Marahovskiy	
<b>THE INCREASE OF EFFICIENCY OF RECEIVING MONODISPERSE GRANULES</b>	98
V.I. Sklabinskiy, A.E. Artyukhov, M.S. Skydanenko	
<b>THE INFLUENCE OF MOTION DYNAMICS OF THE DISPERSED PHASE ON THE SIZE OF GRANULATION COLUMNS</b>	99
A.E. Artyukhov, A.M. Demchenko	
<b>THE MATHEMATICAL MODEL OF DRYING KINETICS OF GRANULAR MATERIALS IN THE GRAVITATIONAL SHELF APPARATUS</b>	100
N.O. Artyukhova, M.P. Yukhimenko	
<b>THE INERTIA-FILTERING SEPARATORS FOR PURIFICATION OF INDUSTRIAL GASES AND DIVISION OF GAS CONDENSATE MIXTURES OF CHEMICAL AND GAS PROCESSING PRODUCTION</b>	101
O.O. Lyaposchenko, A. V. Logvyn, O.V. Nastenکو	
<b>MATHEMATICAL DESCRIPTION OF THE MOTION OF THE POLYMER IN THE CASTING PROCESS NITRO CELLULOSE BASICS</b>	102
V. Baguta G. Kulichenko	