

**ЗМІСТ
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS**

**СЕКЦІЯ 1 СПЕЦІАЛЬНА ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ І
ВИРОБНИЦТВО БОЄПРИПАСІВ ТА ВИБУХОВІ
РОБОТИ В ГІРНИЧОРУДНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

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

**SECTION 1 SPECIAL CHEMICAL TECHNOLOGY AND
PRODUCTION OF AMMUNITION, EXPLOSIVE
WORKS IN ORE MINING INDUSTRY**

ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ НАПОЛНИТЕЛЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАСТООБРАЗНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	19
А.Б.Суровцев, А.Г.Пайос	
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СКОРОСТЬ ДИФФУЗИОННО-КОНТРОЛИРУЕМОЙ РЕАКЦИИ МЕЖДУ КАРБОКСИЛАТНЫМ КАУЧУКОМ И ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ	20
Т.В.Шароватова, Е.Ю.Нестерова, А.А.Мацкевич	
ПЛАСТИФИКАТОРЫ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ	22
В.А.Федорук, К.Е.Варлан, Э.А. Спорягин	
ДОСЛІДЖЕННЯ АБРАЗИВНОЇ СТІЙКОСТІ БОРИДІВ ТА КАРБОБОРИДІВ АЛЮМІНІЮ	24
Т.І.Дуда, І.Ю.Машиністова	
ГОЛОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ МАСОВИХ ВИБУХІВ НАД ВИРОБЛЕНИМ ПРОСТОРОМ В МЕЖАХ МІСТА НА КАР'ЄРАХ УКРАЇНИ	26
С.Д. Ісаєв, А.П. Пашков	
КИНЕТИКА УДАЛЕНИЯ ВОДЫ ИЗ ЭМУЛЬСИОННЫХ ВЗПЫВЧАТЫХ Веществ	29
Л.Н. Кириченко, М.Ф. Буллер	
О КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОКСИЛИНОВЫХ ПОРОХОВ	30
Т.В. Романько, М.Ф. Буллер, Г.В. Межевич, В.А. Роботько	
СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ СТАРЕНИЯ БАЛЛИСТИТНЫХ ПОРОХОВ И ТОПЛИВ	31
В.А. Роботько, М.Ф. Буллер, Г.В. Межевич	
RESEARCH OF THE INFLUENCE OF MANGANESE (II) OXIDE ON THE THERMAL DECOMPOSITION OF POTASSIUM PERCHLORATE	32
А.Романченко, В.Закусило, Д.Сокоренко	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЕРЕХОДА ТРИНИТРАТА ГЛИЦЕРИНА ИЗ БАЛЛИСТИТНОГО МАТЕРИАЛА В КОНТАКТИРУЮЩУЮ С НИМ ВОДНУЮ СРЕДУ	33
В.К. Лукашев, А.А. Веренич, В.И. Онда, Т.И. Коршок	
МАЛОГАБАРИТНЫЙ САМОЛИКВИДАТОР С	34

СИСТЕМОЙМЕХАНИЧЕСКОГО ЗАДЕЙСТВОВАНИЯ	
А.Б.Саприкін	
РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ	35
Е.С. Косицина, Е.Ю. Нестерова	
ГАЗОФАЗНЕ КАРБОНІЛЮВАННЯ МЕТАНОЛУ НА CU, NI-ВМІСНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ	36
О.В. Полова, Л.М. Алексеєнко, А.Л. Концевой	
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЭЛЕКТРИЗУЕМОСТЬ ПВВ	37
В.Р.Закусило, А.А.Ефименко, А.В.Титович	
ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ НИТРАТЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ГРАНУЛ, НАСЫЩЕННЫХ АКТИВНЫМ ПЛАСТИФИКАТОРОМ	38
В.К. Лукашев, В.И. Онда, Н.А. Иванов, А.А. Веренич, А.В. Рубаник	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	39
В.К. Лукашов, С.Н. Романько, С.В. Тимофеев, А.Н. Гудзовский	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ KNO₃ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ИЗОГИДРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	41
В.В.Комаров, Р.В.Закусило, Б.И.Шаров, Малышок Е.В., Волк С.Л.	
УКРАИНИТ-АНФО — ЭНЕРГОКОНДЕНСИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	42
И.Л. Коваленко, В.П. Куприн	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОТОЧКОВОГО ІНЦЮВАННЯ СВЕРДЛОВИНИХ ЗАРЯДІВ	43
І. К. Бабичев, О.О. Фролов, К.В. Штанько	
КЛАССИФИЦИРУЮЩИЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ МОНОДИСПЕРСНОГО СОСТАВА	45
А.Ю. Даниленко, В.И. Склабинський	
ОКИСНЕНИЯ 3-ПКОЛІНУ ОЗОНОМ У ОЦТОВІЙ КИСЛОТІ	46
П.Ю. Андреев, Е.В. Потапенко, І.П. Погорелова	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СУШКИ АНОЗИТА В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ	48
Б.И. Шаров, А.В. Грищенко, В.В. Слободян, В.В. Шевченко	
ДВУХКАСКАДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ПОРОХА «ГРИФ» В ЗИГЗАГООБРАЗНЫХ СЕПАРАТОРАХ	49
Б.И. Шаров, С.А. Садовом, П.И. Дугин, А.О. Малиновский	
КАПИЛЛЯРНЫЙ ВИСКОЗИМЕТР С ДВИЖУЩИМСЯ КАПИЛЛЯРОМ	50
В.В. Банишевский, Д.А. Долгачёв	
МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОДИСПЕРСНЫХ ГРАНУЛ	51
А.Н. Демченко, Н.П. Кононенко	
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРІСТРОЇВ ДЛЯ ПЕРЕМІШУВАННЯ У СИСТЕМІ ГАЗ-РІДИНА	52
В.Я. Стороженко, С.В. Шабрацький, А.В. Грудина	
ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ, БОЄПРИПАСІВ І ЕЛЕМЕНТІВ СПЕЦХІМІЇ	53
І.Б. Чепков, С.В. Лапицький	
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДИНАМІЧНОГО ЗАХИСТУ БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН	57
С.П. Бісик, В.Г. Корбач, О.Ю. Ларін	
ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСТУ БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН	58

ВІД ГРАНАТ РПГ

І.Б. Чепков, В.А. Голуб, С.П. Бісик, О.Ю. Ларін

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БРОНЕБІЙНО-ПІДКАЛІБЕРНИХ СНАРЯДІВ ПРИ ЗМЕНШЕННІ ТЕМПЕРАТУРИ ПОРОХОВОГО ЗАРЯДУ 60

С.В. Лапицький, О.Ю. Ларін

ПІДВИЩЕННЯ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРОВАНИХ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ СНАРЯДІВ (КАС) З ГІРОСТАБІЛІЗОВАНИМИ ЛАЗЕРНИМИ ГОЛОВКАМИ САМОНАВЕДЕННЯ (ЛГСНГ) 61

О.А. Майстренко

СЕКЦІЯ 2 ЕКОЛОГІЯ ТА ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ**СЕКЦИЯ 2 ЭКОЛОГИЯ И ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ****SECTION 2 ECOLOGY AND RECYCLING PROBLEMS****ПРОГНОЗНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЇ ТА МІГРАЦІЇ** 64**ВИСОКОМІНЕРАЛІЗОВАНИХ РОЗСОЛІВ ДП “КАЛІЙНИЙ ЗАВОД” ВАТ “ОРИАНА” У ВОДОНОСНИХ ПЛАСТАХ В ПРОЦЕСІ ЇХ ЗАХОРОНЕННЯ**

О.Р. Манюк, М.І. Манюк, Д.М. Цьок, Л.В. Заліська, Н.В. Антонюк

ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ СПОЛУКАМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЗОНІ ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ “ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ” 65

О.Р. Манюк, М.І. Манюк, М.М. Бокоч, Б.М. Іванина, Р.В. Пасяка

ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ СПОЛУКАМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЗОНІ ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ „ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ” 67

О.Р. Манюк, М.І. Манюк, М.М. Бокоч, Б.М. Іванина, Р.В. Пасяка

УТИЛІЗАЦІЯ ТА ЕФЕКТИВНА ПЕРЕРОБКА ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ПОТРЕБ ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС 68

О.Р. Манюк, М.І. Манюк, І.М. Мацалак, Н.В. Боднар, М.Ю. Голембйовська

ДОСЛІДЖЕННЯ БІОДЕСТРУКЦІЇ НА ПОВЕРХНІ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИТУ 69

М.Р. Чобіт, В.С. Токарев

A NOVEL INORGANIC COMPLEX COAGULATION REAGENT PREPARED BY RED MUD FOR PHOSPHATE REMOVAL 70

N. Vereshchuk, I. Kosogina

WASTEWATER FROM ORGANIC POLLUTANTS USING ADVANCED OXIDATION PROCESSES 72

O.V. Fedorenko, G. V. Krymets

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ГІДРОХЛОРУВАННЯ ЕТИНУ ДО ВІНІЛХЛОРИДУ 74

М.Ю. Денисюк, Ю.О. Безносик, В.В. Ткач

ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ОБ’ЄКТУ ЗАХОРОНЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ 75

Н.Ф. Мазуркевич, Ю.О. Безносик

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ҐРУНТАХ 76

Т.В. Бойко, Ю.А. Запорожец

ПРОЦЕСИ СИНТЕЗУ ПІГМЕНТІВ НА ОСНОВІ ЦИНК-ХРОМОВОЇ 77

ШПІНЕЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ГІДРОКСИДІВ	
О.В. Іванюк	
ВИКОРИСТАННЯ АНАЛІЗУ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ	78
СТАЛОСТІ ВИРОБНИЦТВА	
Д.В. Безсінний, Л.М. Бугаєва	
СТВОРЕННЯ СОРБЕНТІВ З ВІДХОДІВ ГЛИНОЗЕМНИХ ВИРОБНИЦТВ	79
О.Ю. Кириєнко, І. В. Косогіна	
ВПЛИВ ДОЗИ КИСЛОТИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКТИВАЦІЇ «ЧЕРВОНИХ	80
ШЛАМІВ»	
І. В. Косогіна, Є. О. Мацепа	
ЗАКОНОМІРНОСТІ КИСЛОТНОЇ АКТИВАЦІЇ «ЧЕРВОНИХ ШЛАМІВ»	81
І. В. Косогіна, Т.Г. Маюла	
ЗАФІКСОВАНІ ЗМІНИ ОКАТИШІВ В ПРОЦЕСІ ЇХ ПРОГАРТОВУВАННЯ	82
Г. В. Барсукова	
СОВМЕСТНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ЖЕЛЕЗО- И НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ	83
СТОЧНЫХ ВОД ФЕРРИТНЫМ МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНТАКТНОЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ	
Л.А. Фролова, Е.Г. Цепич	
INVESTIGATION OF DURABILITY OF WATER PIPES FROM LOW-	84
DENSITY POLYETHYLENE	
D. Zakusylo, R. Zakusylo Ph.D.	
ZMIANY WYBRANYCH WŁAŚCIOWŚCI OSADÓW ŚCIEKOWYCH	85
PODCZAS WIROWANIA, DEZINTEGRACJI ULTRADŹWIĘKOWEJ I	
FILTRACJI PRÓŻNIOWEJ	
Marta Koleczyńska, Hanna Bauman–Kaszubska	
SOLID PHASE SYNTHESIS OF IRON OXIDE FROM WASTE PRODUCTS	90
Yu.S. Kostenko, M.A. Barsukova, O.V. Pavlenko	
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗООКСИДНОГО ПИГМЕНТА ИЗ	91
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ТИТАН ДИОКСИДА	
С.О. Гутак, Ю.С. Костенко, Я.Г. Вазиев, О.В. Павленко	
ПОЛУЧЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И	92
МАРГАНЦА	
А.В. Бондаренко, А.Г. Вазиева, Н.А. Круглова, О.В. Павленко	
ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ Fe-Mn СПОЛУКИ,	93
ОТРИМАНОЇ З ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ	
П.О. Наумова, А.Г. Вазієва, О.В. Павленко	
ВІДХОДИ ВИРОБНИЦТВА ПІНОСКЛА ЯК СИРОВИНА У ВИРОБНИЦТВІ	94
ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ	
В.С. Дуплик, А.М. Полевик, Я.Г. Вазієв, О.В. Павленко	
GYPSUM BINDER BASED PHOSPHOGYPSUM FOR BINDING FOAM-GLASS	95
POWDER	
V.S. Duplik, A.N. Polevik, Ya.G. Vaziev, O.V. Pavlenko	
УДАЛЕНИЕ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ФЛОТОЭКСТРАКЦИЕЙ	96
Т.И. Обушенко, Н.М. Толстопалова, Ю.В. Токарская, О.А. Бобешко	
КОМБІНІРОВАННИЙ ХІМІКО-БИОТЕХНОЛОГІЧЕСКИЙ МЕТОД	97
ДЕТОКСИКАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЛИХЛОРБИФЕНИЛАМИ	
В.М. Попков, А.П. Полещук	
THE STUDY OF BROMPHENOL BLUE ELIMINATION FROM WATER BY	100
SOLVENT SUBLATION	
О. Kulesha, N. Tolstopalova, T. Obushenko	

РОЗРОБКА БЕЗФОСФАТНИХ ТЕХНІЧНИХ МИЙНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОМПРЕСОРНОЇ ТЕХНІКИ	101
Г.М. Прокоф'єва, Т.В. Сударушкіна, М.О. Сінчук, К.М. Матвєєва	
USING AOP FOR REMOVING TOXIC POLLUTANTS FROM WATER	102
О.В. Fedorenko, Е.А. Belchikov, Е.А. Bachun, G.V. Krimets	
ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ ГЕТЕРОГЕННИМ ФОТОКАТАЛІЗОМ	103
Ж.Ю. Власенко, Т.А. Донцова, І.М. Іваненко	
СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДУ СТАНУМУ (IV) ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ	104
Т.А. Донцова, В.В. Жоров	
СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛІЧНОГО ОКСИДУ СТАНУМУ (IV) CVD МЕТОДОМ	105
В.А. Люц, С.В. Нагірняк, Т.А. Донцова	
СИНТЕЗ МАГНІТОКЕРОВАНИХ СОРБЕНТІВ НА ОСНОВІ САПОНІТУ ДЛЯ ВОДООЧИЩЕННЯ	106
О.В. Макаруч, Т.А. Донцова, В.В. Співак	
ПЕРЕРОБКА ФОСФОГІПСУ В КОМПЛЕКСНЕ МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО	108
А.І. Молюга, Г.В. Кримець	
ГАЗОВІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ 1D НАНОСТРУКТУР	109
С.В. Нагірняк, Т.А. Донцова	
ВИКОРИСТАННЯ ТЕМПЛАНТІВ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ СТАНУМУ (IV)	111
Т.А. Донцова, К.С. Реброва	
АДСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ СПОЛУК ХРОМУ(VI)	113
Я.П. Смітюх, Т.А. Донцова, І.М. Іваненко	
ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ГЛИНОЗЕМНИХ ВИРОБНИЦТВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВОДООЧИЩЕННЯ	115
Б.О. Зборовська, І.В. Косогіна, Н.М. Толстопалова	
ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОСНИХ МАГНІТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФЕРОМАГНІТНОЇ РІДИНИ	116
Л.Л. Хоменко, Т.А. Донцова	
СУЛЬФАТНИЙ СПОСІБ СИНТЕЗУ ФОТОКАТАЛІЗАТОРУ ОКСИДУ ТИТАНУ (IV)	117
Ю.О. Ющенко, Т.А. Донцова, Г.В. Кримець	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА БЕЛАРУСИ: НА ПРИМЕРЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	118
И.Н. Шаруха, У.С. Демьяненко	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИЛУЧЕННЯ ФОСФАТІВ З ВОДИ ЗАЛІЗОКСИДНИМИ МАТЕРІАЛАМИ	119
М.А. Савицька, А.В. Лапінський, Н.О. Стельмах, О.Б. Костоглод	
BIOACCUMULATION OF ELEMENTS IN MUSCLE TISSUES OF EELS (ANGUILLA ANGUILLA) IN ENVIRONMENT OF LATVIA	120
V.Rudoviča, V.Bartkevičs	
ФОТОДЕСТРУКЦІЯ БАРВНИКІВ НА TiO₂	121
О.О. Ткачук, Т.А. Донцова, І.М. Іваненко	
СИНТЕЗ Ni-, Co-ШПНІЛЕЙ МЕТОДОМ СПІВОСАДЖЕННЯ	122
К.О. Федорук, Т.А. Донцова, І.М. Іваненко	
ГЛАЗУРОВАНА СКЛОКЕРАМІЧНА ПЛИТКА НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ЕЛЕКТРОВАКУУМНОГО СКЛА	123
Н. І. Завгородня, О. А. Півоваров, А. В. Фісіченко, А. В. Носенко, А. В. Зайчук	

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ ТА БОЄПРИПАСІВ	124
І.В. Науменко, О.П. Остапова	
ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ПЛАСТИФІКАТОРА НА ОСНОВІ ВТОРИННОГО ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ	125
О.І. Василькевич, С.Г. Бондаренко, М.Б. Степанов, О.Ю. Моцна	
УТИЛІЗАЦІЯ ШЛАМІВ ВИРОБНИЦТВА ТИТАНООКСИДНИХ ПІГМЕНТІВ ЯК ЗАСІБ ЗНИЖЕННЯ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОВКІЛЛЯ	126
Н. О. Круглова, О.В. Павленко	
ФОРМУВАННЯ ВИБУХОВОЇ ПОРОЖНИНИ В ДВОШАРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ	127
Н.С. Ремез, Л.В. Шайдецька, А.І. Дем'янчук	
ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНІ ПРИСАДКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПАЛИВА	129
О.І. Василькевич, М.Б. Степанов, С.Г. Бондаренко, І.В. Роїк	
НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧНОЇ БАЗИ З ПИТАНЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВУЧОСТІ ТА ВИБУХОПОЖЕЖОБЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЗБЕРІГАННЯ РАКЕТ, БОЄПРИПАСІВ І ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН	131
М.С. Мошковський, к.х.н., А.Н. Абрамсон, О.В. Чернозубенко, С.Я. Мосійчук, Н.М.Сидоренко	
 СЕКЦІЯ 3 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА	
 СЕКЦІЯ 3 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТОПЛИВА	
 SECTION 3 ENERGY EFFICIENCY AND ALTERNATIVE FUELS	
 ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ МЕТИЛОВИХ ЕСТЕРІВ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ З ВІДПРАЦЬОВАНИХ РОСЛИННИХ ЖИРІВ	134
О.І. Василькевич, С.Г. Бондаренко, О.Ю. Кукушкіна	
МІКРОСФЕРИ З ПАРАФІНОВИМ ЯДРОМ І ПОЛІМЕРНОЮ ОБОЛОНКОЮ ДЛЯ ІММОБІЛІЗАЦІЇ ФЕРМЕНТІВ	135
М.В. Коротич, Р.М. Мартинюк, В.С. Токарев, О.М. Шевчук	
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	136
И.Н. Сотник, В.А. Мандрыка	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО РОЗРАХУНКУ УДОСКОНАЛЕНИХ ТРИФАЗНИХ СЕПАРАТОРІВ	137
О.О. Ляпощенко, О.В. Настенко, Р.Ю. Усик	
ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ СОРБЦІЙНИХ ТЕПЛОАКУМУЛЯТОРІВ-ОБІГРІВАЧІВ	139
О.В. Коломієць, О.А. Беляновська, К.М. Сухий, М.П. Сухий, Я.М. Козлов	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСТАНЦИИ ТЕПЛОЙ СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	141
Ю.М. Марьинских	

SURFACE MORPHOLOGY AND IR-STUDY OF CADMIUM SELENIDE THIN FILMS, OBTAINED BY CLOSE-SPACED VACUUM SUBLIMATION	142
M.M. Ivashchenko, I.P. Buryk, V.A. Moroz	
ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	143
I.M. Сотник, A.I. Герасименко	
СЕКЦІЯ 4 ЕКОНОМІКА ВИРОБНИЦТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ	
СЕКЦІЯ 4 ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
SECTION 4 ECONOMY OF PRODUCTION AND NATURAL RESOURCES	
ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ	147
I.O. Пригара, Д.М. Конча, Р.Ф. Велієв	
ЗЕЛЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ШЛЯХ ДО МАЙБУТНЬОГО	149
I.O. Пригара, К.О. Малиш, С.О. Кузьменко	
ІНВЕСТИЦІЇ В ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ	151
I.O. Пригара, В.О. Кравченко	
ПРИМІНЕННЯ 3-D ТЕХНОЛОГІЙ В МАРКЕТИНГЕ	153
И.А. Пригара, В.А. Кравченко	
ІНФОРМАЦІЙНО-ПРАВОВА ОСНОВА ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА	154
A.M. Шкіра	
ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР: СТРАТЕГИЯ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	155
И. В. Новикова	
ЕКОНОМІЧНА КРИЗА ЯК ПРОБЛЕМА ЛЮДСТВА	157
В.І. Гавриліна, І.В. Вареник	
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ ЕЛАСТИЧНОСТІ ВВП ПО АНТРОПОГЕННОМУ НАВАНТАЖЕННЮ	159
О.М. Тур	
МЕТА ТА ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ВАРТОСТІ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	161
I.O. Пепеляєв, Ю.А. Фитющенко	
АКТУАЛІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕФЕКТИВНОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ У СИСТЕМІ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	163
Ю.Є. Павленко	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-НАУКОВИХ ПЕРЕДУМОВ ІННОВАЦІЙНОГО САМОРОЗВИТКУ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ	164
Ю.Є. Павленко, А.О. Ходак, І.О. Леонова	
ФІНАНСОВИЙ МЕХАНІЗМ ТА ЙОГО РОЛЬ В КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ	165
В.Л. Акуленко	
РІВЕНЬ ЕКОЛОГООРІЄНТОВАНОГО РОЗВИТКУ ТЕХНОПАРКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ	168
I.V. Мамчук	

РОЛЬ НЕУРЯДОВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ФІНАНСОВОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	170
С. Г. Карпенко, Н. В. Котенко, М. В. Володська	
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ У ДОСЛІДЖЕННІ КРИТЕРІВ СТІЙКОСТІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ РЕГІОНА	172
А.Ю. Ігнатенко, К.М. Табала, Вареник І.В.	
ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ: АРГУМЕНТИ НА КОРИСТЬ БЮДЖЕТНОЇ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ	174
К.В. Ілляшенко, Т.О. Ілляшенко	
СИСТЕМА УПРАВЛЕННЯ ПЕРСОНАЛОМ – ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ПРИНЦИП В МЕНЕДЖМЕНТЕ	176
В.В. Мамчук	
ОСОБЛИВОСТІ ДОБРОВІЛЬНОГО МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ	178
І.В. Новикова, К.В. Вишневська	

СЕКЦІЯ 5 МОДЕЛЮВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

СЕКЦІЯ 5 МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ

SECTION 5 MODELING AND AUTOMATION OF WORKING PROCESSES

ТЕЧІЯ ЕНЕРГОНАСИЧЕНИХ КОМПОЗИЦІЙ У ПРОЦЕСІ ЇХ ПЕРЕРОБКИ	181
О.В.Шевченко, Е.О.Спорягін	
ДО ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТАНТИ ШВИДКОСТІ ОСАДЖЕННЯ ПРОЛІТИЧНОГО ВУГЛЕЦЮ	183
В.О. Скачков, В.І. Іванов, Т.М. Нестеренко, Ю.В. Мосейко	
MODELLING OF LIQUID-LIQUID REACTIONS IN MICROSTRUCTURED REACTORS	185
Yu. Miroshnuchenko, Yu. Beznosyk	
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДВОХСТАДІЙНОГО ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ 1,3-БУТАДІЄНУ З ЕТАНОЛУ	186
І.І. Холодько, П.І. Кириєнко, Ю.О.Безносик	
МАТМОДЕЛЮВАННЯ ОЧИЩЕННЯ ГАЗУ ВІД ОКСИДУ КАРБОНУ (IV)	187
А.Л. Концевой, С.А. Концевой	
РОЗРАХУНОК РАЦІОНАЛЬНОГО СТУПЕНЯ ДОСЯГНЕННЯ РІВНОВАГИ	188
С.А. Концевой, І.В. Бредихін	
ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДНОСНОГО РУХУ ПОТОКІВ У ГРАНУЛЯЦІЙНИХ ПРИСТРОЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗВАЖЕНОГО ШАРУ	189
А.Є. Артюхов	
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДІЙСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАПЛАСУ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ	190
Г. М. Худолей, О. І. Красовський	
УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ПРЕССОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	192
П. С. Пата, А.А. Андрусенко	

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ В КОМБИНИРОВАННЫХ ЭКСТРУДЕРАХ	194
Ю.В. Бардадым, Э.А. Спорягин	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ В ДВУХШНЕКОВЫХ ЭКСТРУДЕРАХ	196
Ю.В. Бардадым Э.А. Спорягин	
СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ	197
М.П. Бурик ¹ , І.П. Бурик	
ПЕРЕТВОРЮВАЧ АМПЛІТУДИ В КОД	198
А.С. Щербак, В.І. Мараховський	
ПОСЛУГИ ПО АДМІНІСТРУВАННЮ КОРПОРАТИВНИХ ПЕНСІЙНИХ ПРОГРАМ	199
Н.Ю. Баланюк	
СЕКЦІЯ 6 ФІЛОСОФСЬКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА	
СЕКЦИЯ 6 ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА	
SECTION 6 PHILOSOPHO-METHODOLOGICAL AND SOCIO- POLITICAL ASPECTS OF THE PRODUCTION	
ОБРАЗ ДОМА В РОМАНЕ И. КАЛЬВИНО «ЕСЛИ ОДНАЖДЫ ЗИМНЕЙ НОЧЬЮ ПУТНИК»	201
Н.Ю. Бондар	
ДО ПРОБЛЕМИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ НАВЧАННЯ ГРАМАТИЦІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	203
М.І. Вареник	
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ САМОСВІДОМОСТІ ГРОМАДЯН У НОВІТНІЙ УКРАЇНІ	204
В.П. Глушко, Н.В. Мальована	
ВПЛИВ РЕКЛАМИ НА СВІДОМІСТЬ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	205
Н.В. Шляхова А. Рубенок, А. Полевик	
ВПЛИВ ГРОШЕЙ НА СВІТОГЛЯДНО-ДУХОВНИЙ СВІТ ОСОБИСТОСТІ	207
Н.В. Шляхова, К. Вишневська	
ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ, ЯК ЗАПОРУКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА	209
Н.В. Шляхова	
ПОЛІТИЧНА СОЦІАЛІЗАЦІЯ МОЛОДІ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	211
Н.О. Тугай, А.М. Полевик	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА БЕЛАРУСИ: НА ПРИМЕРЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	213
И.Н. Шарухо, У.С. Демьяненко	