

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Химия и технология неорганических веществ

Александрова Ю.В., Мальцева Н.В., Вишневская Т.А.,
Омаров Ш.О.
**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НА
СВОЙСТВА Al-Ce-Zr-НОСИТЕЛЕЙ**.....3-9

Панова К.И., Правдин Н.Н., Кирьянов А.О.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ
ФОСФАТНОГО СЫРЬЯ В ПРИСУТСТВИИ ТОРФА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ**.....
.....10-15

Снетков П.П., Захарова К.С., Тянутова М.И.,
Морозкина С.Н., Олехнович Р.О., Успенская М.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПРЯДИЛЬНЫХ ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ
РАСТВОРОВ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ**.....16-21

Алексеев А.И., Зубкова О.С., Полянский А.С.
**ОЧИСТКА КАРЬЕРНЫХ ВОД ПАО «СЕВЕРАЛМАЗ»
ОТ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ГЛИНИСТОГО
МИНЕРАЛА САПОНИТА МЕТОДОМ
СГУЩЕНИЯ**.....22-27

Ганиев И.Н., Зокиров Ф.Ш., Сангов М.М., Бердиев А.Э.
**КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ СПЛАВА АК12М2,
МОДИФИЦИРОВАННОГО БАРИЕМ, В ТВЕРДОМ
СОСТОЯНИИ**.....28-33

Рахимбаев Ш.М., Аниканова Т.В., Прокопишина А.В.,
Погромский А.С.
**ВЛИЯНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА
УСКОРЕНИЕ СХВАТЫВАНИЯ И ТВЕРДЕНИЯ
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ**.....34-38

Сара Рамзани Мовафаг, Панфёрова Т.В., Иванов А.В.,
Ивахнюк Г.К.
**О ВЕРОЯТНЫХ МЕХАНИЗМАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ С
ЖИДКОСТЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ПОЛЯРНОСТИ**.....39-42

Органический синтез и биотехнология

Крутиков В.И., Еркин А.В.
**ЭФИРЫ (4-АРИЛСУЛЬФАМОИЛ)
ФЕНИЛКАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ II. ПОИСК
СОЕДИНЕНИЯ_ЛИДЕРА**.....43-48

Векслер К.В., Волкова Е.Н., Гончаренко А.Г.
**ГИДРОФОБНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ
ТИО(ДИТИО)СОЕДИНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ
ХРОМОГЕННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ТИОЛОВ ПО МЕРКАПТО-ГРУППЕ II. ЕДИНАЯ
МОЛЕКУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ АНАЛИТИЧЕСКОГО
РЕАГЕНТА**.....49-57

Романова А.А., Сагайдак А., Львова М.Ю.,
Григорьева Т.А.
**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ
ВЫСОКОСОДЕРЖАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПРОАПОПТОТИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ
НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**.....58-61

Процессы и аппараты

Абиев Р.Ш., Кумар Р.
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМЕНА В
МИКРОКАНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ ТРУБКЕ С
ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ДВУХФАЗНОЙ СРЕДЫ**.....62-67

Аксенова Е.Г., Некрасов В.А.
**К РАСЧЕТУ ГАЗЛИФТНОГО ГИДРОПОДЪЕМА С
АДАПТЕРОМ В РЕЖИМЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ**.....68-74

Экология и системы жизнеобеспечения

Логинов С.В., Масалевич А.И., Мешков С.А.,
Миславский Б.В.
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ УТИЛИЗАЦИИ
ОТХОДОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА МЕТОДАМИ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА И
ГАЗИФИКАЦИИ В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
УСТАНОВКАХ**.....75-84

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Макшанов А.В., Мусаев А.А.
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
НА ОСНОВЕ ПРЕЦЕДЕНТНОГО АНАЛИЗА
ДАННЫХ**.....85-90

Холоднов В.А., Красноборожье Д.А., Кулишенко Р.Ю.,
Лебедева М.Ю.
**НОВЫЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ
СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**.....91-96

Урчева Ю.А., Холоднов В.А., Сыроежко А.М., Васильев
В.В., Саламатова Е.В., Исмаилов А.М., Лебедева М.Ю.
**КОМПРОМИССНАЯ ОЦЕНКА
ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОСТИ ПОЛИМЕРОВ ТИПА
СТИРОЛ-БУТАДИЕН-СТИРОЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОГО
ВЯЖУЩЕГО, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ
МНОЖЕСТВ**.....97-102

Кравец А.Г., Сальникова Н.А.
**ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТРЕНДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ**.....103-108

Бобков В.И., Дли М.И., Федулов А.С.
**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
СУШКИ ОКАТЫШЕЙ ИЗ ОТХОДОВ АПАТИТ-
НЕФЕЛИНОВЫХ РУД**.....109-115

III. НАШИ ПЕРСОНАЛИИ

Крутиков В.И.
**К 90-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ
СИНТЕТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ**.....116-119

Старцев Ю.К.
**ТРЕТЬ ЖИЗНИ А.А. РАВДЕЛЯ В ЛТИ МЫ
ПОМНИМ**.....120-123

CONTENTS

I. CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Chemistry and technology of inorganic substances

Julia V. Alexandrova, Nataliya V. Maltseva, Tatiana A. Vishnevskaya, Shamil O. Omarov
INFLUENCE TECHNOLOGY OF PREPARATION ON PROPERTIES Al-Ce-Zr-CARRIERS.....3-9

Katerina I. Panova, Nicolay N. Pravdin, Anatoliy O. Kiryanov
INVESTIGATION OF DECOMPOSITION OF PHOSPHATE RAW MATERIALS IN THE PRESENCE OF PEAT USING PHOSPHORIC ACID10-15

Petr P. Snetkov, Kseniia S. Zakharova, Maria I Tyanutova., Svetlana N. Morozkina, Roman O. Olekhovich, Mayya V. Uspenskaya
THE STUDY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF AQUEOUS-ORGANIC HYALURONAN ELECTROSPINNING SOLUTIONS.....16-21

Alexey I. Alekseev, Olga S. Zubkova, Arseniy S. Polyanskiy
PURIFICATION OF OPEN PIT WATER OF PJSC «SEVERALMAZ» FROM DISPERSE PARTICLES OF CLAYEY MINERAL SAPONITE BY THE COAGULATION METHOD.....22-27

Izatulio N. Ganiev, Furkatshokh Sh. Zokirov, Murodali M. Sangov, Asadkul E. Berdiyev
OXIDATION KINETICS OF ALUMINUM ALLOY AK12M2, MODIFIED BY BARIUM, IN SOLID STATE.....28-33

Shark. M. Rakhimbaev, Tatiana V. Anikanova, Anastasia V. Prokopishina, Alexey S. Pogromskiy
THE EFFECT OF INORGANIC ELECTROLYTES ON THE ACCELERATION OF PORTLAND CEMENT SYSTEMS SETTING34-38

Movafag Sarah Ramzani, Tamara V. Panforyova, Alexey V. Ivanov, Grigori K. Ivakhnyuk
ON THE PROBABLE MECHANISMS OF INTERACTION OF VARIABLE ELECTRIC FIELDS WITH LIQUIDS OF DIFFERENT POLARITIES.....39-42

Organic synthesis and biotechnology

Victor I. Krutikov, Andrey V. Erkin
(4-ARYLSULFAMOYL)PHENYLCARBAMIC ACID ESTERS II*. SEARCH FOR A LEAD COMPOUND.....43-48

Kirill V. Veksler, Evgenia N. Volkova, Alexander G. Gontcharenko
HYDROPHOBIC AROMATIC THIO (DITHIO)COMPOUNDS AS CHROMOGENIC ANALYTICAL REAGENTS FOR PHOTOMETRIC DETERMINATION OF THIOLS BY MERCAPTO GROUP.....49-57

II. A UNIFIED MOLECULAR MODEL OF THE ANALYTICAL REAGENT

Angelina A. Romanova, Aleksandra Sagaidak, Milena Yu. Lvova, Tatiana A. Grigoreva
DEVELOPMENT OF A HIGH-CONTENT ANALYSIS PROCEDURE FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF PROAPOPTOTIC ABILITY OF small MOLECULE COMPOUNDS.....58-61

Processes and apparatus

Rufat Sh. Abiev, Ritunesh Kumar R.
MATHEMATICAL MODEL OF HEAT TRANSFER IN A MICROCHANNEL HEAT PIPE WITH CIRCULATING TWO-PHASE FLOW.....62-67

Evdokia G. Aksenova, Victor A. Nekrasov
CALCULATION OF GAS-LIFT HYDRAULIC LIFT WITH AN ADAPTER IN THE SELF-OSCILLATION MODE.....68-74

Ecology and life support systems

Sergey V. Loginov, Anatoliy I. Masalevich, Sergey A. Meshkov, Boris V. Mislavsky
AN OVERVIEW OF THE METHODS AND EQUIPMENT FOR UTILIZATION OF CROP WASTE. IMPLEMENTATION OF LOW-TEMPERATURE PYROLYSIS AND GASIFICATION IN PILOT AND MOBILE INSTALLATIONS.....75-84

II. INFORMATION SYSTEMS. AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS

Andrey V. Makshanov, Alexander A. Musaev
CHAOTIC PROCESSES FORECASTING BASED ON PRECEDENTIAL DATA ANALYSIS.....85-90

Vladislav A. Kholodnov, Denis A. Krasnoborodko, Roman Yu. Kulishenko, Marina Yu. Lebedeva
NEW IDENTIFICATION METHOD OF MODELS OF COMPLEX CHEMICAL REACTIONS.....91-96

Yuliya A. Urcheva, Vladislav A. Kholodnov , Alexander M. Syroezhko , Valentin V. Vasiliev, Elena V. Salamatova, Alexey M. Ismailov, Marina Yu. Lebedeva
COMPROMISE ASSESSMENT OF THE PREFERENCE OF STYRENE-BUTADIENE-STYRENE COPOLYMERS, USED IN THE PRODUCTION OF POLYMER-MODIFIED BITUMEN, USING FUZZY SETS.....97-100

Alla G. Kravets, Natalia A. Salnikova
PREDICTIVE MODELING OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT TRENDS.....103-108

Vladimir I. Bobkov, Maxim I. Dli, Alexander S. Fedulov
SIMULATION OF PELLET DRYING PROCESS FROM APATITE-NEPHELINE ORES WASTES.....109-115