

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Неорганическая и физическая химия

П.Г. Антонов, Г.Д. Антонов
**МИКРОДИСПЕРСНЫЕ ПОРОШКИ
ОДНОРОДНЫХ ЭКВИМОЛЯРНЫХ СМЕСЕЙ
ДВУХ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ ПЛАТИНОВЫХ
МЕТАЛЛОВ С ОЛОВОМ**3

Химия и технология неорганических веществ

В.А. Жабрив, С.В. Чуппина, Е.В. Катенев
**МЕЖФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ СИЛИКАТНОЙ
МАТРИЦЫ С ФОСФАТНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЕНОСТЕКЛА**8

Т.А. Биспен, И.Г. Масленников, Д.Д. Молдавский
**ПОЛУЧЕНИЕ ФТОРИСТОГО ВОДОРОДА
И ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТЫ ВЫСОКОЙ
ЧИСТОТЫ**13

Химия твердых веществ и нанотехнология

М. Abdelghany, E.V. Kolobkova, M.M. Sychov
**EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE OPTICAL
PROPERTIES OF FLUOROPHOSPHATE GLASS
WITH CUCI NANOCRYSTALS**19

Е.В. Колобкова, В.С. Земко, Е.В. Сохович,
Е.А. Соснов, А.С. Кочеткова
**СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ
ПЛЁНОК α -WO₃, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ
МЕТОДОМ**24

Химия и технология высокомолекулярных соединений

В.К. Крыжановский, О.С. Калугина, К.В. Петров
**ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ПЕРОКСИДНО-СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ**30

В.М. Родин, В.А. Ловчиков, Г.А. Емельянов
**АНАЛИЗ РЕКУРРЕНТНОСТИ ПАРАМЕТРОВ
РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ МОНОМЕРОВ
ПРИ СТОХАСТИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗВЕНЬЕВ В СОПОЛИМЕРАХ**33

М.А. Илюшин, И.В. Шугалей,
А.П. Возняковский, М.А. Илюшин
**ОСОБЕННОСТИ АНИОННОЙ
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ 2,4,6-ТРИНИТРОСТИРОЛА**37

Органический синтез и биотехнология

Т.А. Григорьева, А.В. Гарабаджиу, В.Г. Трибулович
**ИССЛЕДОВАНИЕ IN VITRO МЕМБРАНОТРОПНЫХ
СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ**41

И.В. Шугалей, А.С. Боровикова,
А.П. Возняковский, М.А. Илюшин
**ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ
ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ
В РАЗЛИЧНЫХ ТЕСТ-СИСТЕМАХ**46

А.А. Сазанов, Д.О. Виноходов, Б. Селами, Н. Торрес,
Е.Е. Зуева, Н.В. Толстых, Р.Ю. Селиверстов, М.И. Зарайский
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ
УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА МИКРОРНК-21
В ДИАГНОСТИКЕ ГЛИОМ**53

М.А. Дмитриенко, А.И. Гинак
**АММИАК КАК ГАЗООБРАЗНЫЙ БИОМАРКЕР
ИНФЕКЦИИ *HELICOBACTER PYLORI***56

Процессы и аппараты

Н.А. Марцулевич, Ван Чжань О.М. Флисюк
**МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ
В ТОНКОКАНАЛЬНЫХ АППАРАТАХ**64

Р.Ш. Абиив, Е.С. Романова
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ИЗНАШИВАНИЯ ПРИВОДНЫХ И ОПОРНЫХ
РОЛИКОВ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЙ**68

Экология и системы жизнеобеспечения

А.В. Гарабаджиу, Г.А. Джамалова,
Е.А. Свирко, С.М. Джолдыбаева
**ИЗМЕНЧИВОСТЬ КСЕНОБИОТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ И МИКРОБИОЦЕНОЗА ВО ВРЕМЕНИ
В КОМПОСТИРУЕМОМ КОМПОЗИТЕ «ТВЕРДЫЕ
БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ + ПОЧВА»**71

А.Д. Тихомирова
**ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЯМИ**77

В.В. Далидович, Л.В. Григорьева
**СУЛЬФОКАТИОНИТЫ НА ОСНОВЕ
ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**81

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

А.П. Шевчик, А.А. Мусаев
**КОГНИТИВНЫЙ ВЫЗОВ:
ОЖИДАНИЯ И СВЕРШЕНИЯ**84

М.Р. Галиаскаров, Л.А. Русинов
**СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ НА БАЗЕ
НЕЛИНЕЙНОГО МЕТОДА ГЛАВНЫХ
КОМПОНЕНТ И ДИСКРИМИНАНТНОГО
АНАЛИЗА ФИШЕРА**91

В.А. Холоднов, М.Ю. Лебедева
**ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ
ВЕРоятностной НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**97

Ю.Т. Каганов, А.М. Мокров, Н.В. Мокрова
**АДАПТАЦИЯ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА**101

А.И. Ажмухамедов, О.М. Проталинский
**НЕЧЕТКАЯ КОГНИТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА**105

В.А. Сиренек
**ВЕРоятностные МОДЕЛИ
РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
КОНВЕКТИВНОГО МАССОПЕРЕНОСА**112

НАШИ ПЕРСОНАЛИИ

КАЛИНКИН И.П.
К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ118