

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Неорганическая и физическая химия

Семёнов Д.Г., Афонин М.В., де Векки Д.А.,
Симанова С.А.
**ХЕМОСОРБЦИЯ ХЛОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ
Rh(III) и Ir(III и IV)
ПОЛИМЕТИЛЕНСУЛЬФИДОМ**..... 3-15

Н.А. Чарыков, М.В. Чарыкова, К.Н. Семенов,
В.А. Кескинов, М.В. Воронков, Ж.К. Шаймарданов,
Б.К. Шаймарданова
**ЭКСТРЕМУМЫ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ В
УСЛОВИЯХ ДВУХФАЗНОГО И МНОГОФАЗНОГО
РАВНОВЕСИЯ**..... 16-26

Сергеева М.С., Петухов А.Н., Шаблыкин Д.Н.,
Малышев В.М., Воротынцев В.М.
**КИНЕТИКА РОСТА ПЛЕНКИ ГАЗОВОГО ГИДРАТА
ФРЕОН-12 ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ**.....27-32

Химия и технология неорганических веществ

Некрасова О.К., Кузнецова Е.А., Павлов С.С.,
Воронков М.Е.
**ВЛИЯНИЕ ПИРОКАТЕХИНА И ДРУГИХ
ДЕФЛОКУЛЯНТОВ НА СВОЙСТВА ОГНЕУПОРНЫХ
БЕТОНОВ НА КОЛЛОИДНОМ СВЯЗУЮЩЕМ**....33-37

Лисянский Л.А., Евреинова Н.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ-ДЕТОНАЦИОННЫЕ
НАНОАЛМАЗЫ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ СУЛЬФАТ-
СУЛЬФАМАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА**.....38-41

Павлов Б.Д., Дудырев А.С., Коваленко Е.П., Сусла А.П.,
Степанова Н.В.
**ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРПАРАФИНА В
ЦВЕТОПЛАМЕННЫХ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ
СОСТАВАХ**42-46

Химия и технология высокомолекулярных соединений

Н.А. Лавров, Е.В. Белухичев
**СОВМЕЩЕНИЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С
ПОЛИЭТИЛЕНОМ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФТ-СОПОЛИМЕРА
ХЛОРИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С
МЕТИЛАКРИЛАТОМ**47-51

Глазачева Е.Н., Дорофеева Е.М., Успенская М.В.
**ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА И ХИТОЗАНА ДЛЯ
БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ**52-57

Самуйлова Е.О., Маркова Е.В., Успенская М.В.
**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БЕНЗИНА НА
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕВЕСНО-
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА**58-61

Носенко Т.Н., Ситникова В.Е., Успенская М.В.
**ВЗАИМОПРОНИКАЮЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ
НА ОСНОВЕ АКРИЛОВОГО ГИДРОГЕЛЯ И
ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ**62-67

Химия твердых веществ и нанотехнология

Мякин С.В., Гарипова В.А., Сычев М.М.
**ВЛИЯНИЕ ДЕКОРИРОВАНИЯ
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПОЛНИТЕЛЯ
МИКРОДОБАВКОЙ Фуллеренола на
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНО-
НЕОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ**68-71

Органический синтез и биотехнология

Рамш С.М., Хамуд Ф., Храброва Е.С.
**МОЧЕВИНА, ТИОМОЧЕВИНА И ГУАНИДИН В
РЕАКЦИЯХ ГИДРОКСИ- И
АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЯ (Обзор). ЧАСТЬ 2.
АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПЕРВИЧНЫХ АМИНОВ**72-84

Ильяш М.Ю., Хамидова Д.Н., Безродный В.В.,
Фатуллаев Э.И., Михтанюк С.Е., Неелов И.М.
**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛИЗИНОВЫХ
ДЕНДРИГРАФТОВ С МОЛЕКУЛАМИ
АМИЛОИДНЫХ ПЕПТИДОВ**85-91

Щербакова Е.С., Салль Т.С., Ищенко А.М., Вахитов
Т.Я., Демьянова Е.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛИПОГЕНЕЗА И
ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ
БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ НА МОДЕЛИ СТЕАТОЗА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОК PERG2**.....92-96

Процессы и аппараты

Некрасов В.А., Аксенова Е.Г.
**К ОБОСНОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ГОМОГЕННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА
ПРОЦЕССА ГАЗЛИФТНОГО
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЖИДКОСТИ С ТВЕРДЫМ
ДИСПЕРСНЫМ МАТЕРИАЛОМ**97-103

Экология и системы жизнеобеспечения

Нечаев А.Ф., Прояев В.В.
**ЛОГИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ,
РЕГУЛИРУЮЩИХ ОБРАЩЕНИЕ С
РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ**104-109

Савонин С.В., Украинцева Т.В., Мазур А.С.,
Леонтьев Д.А.
**ПОЖАРЫ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ. АНАЛИЗ
СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ**110-114

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Невиницын В.Ю., Загаринская Ю.Н., Волкова Г.В.,
Лабутин А.Н.

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНЫХ
АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОМ
РЕЖИМОМ ХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА**115-120

III. ЮБИЛЕЙ

Решетиловский В.П.

**К 150-ЛЕТИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ
МЕНДЕЛЕЕВА: ЭВОЛЮЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
ВЕЛИКОГО ОТКРЫТИЯ**121-127

IV. РЕЦЕНЗИЯ

Доманский И.В.

**РЕЦЕНЗИЯ на 2-е издание (2015 г.) трехтомного
"Инженерно-экологического
справочника"**128-129

CONTENTS

I. CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Inorganic and Physical Chemistry

Semenov Dmitry G., Afonin Mikhail V., de Vekki
Dimitry A., Simanova Svetlana A.

**CHEMISORPTION OF CHLORIDE COMPLEXES OF
Rhodium(III) AND Iridium(III, IV) WITH
POLYMETHYLENE SULFIDE**3-15

Charykov Nikolay A., Charykova Marina V., Semenov
Konstantin N., Keskinov Victor A., Voronkov Mikhail E.,
Shaimardanov Zhasulan K., Shaimardanova Batagoz K.

**EXTREME STATE PARAMETERS IN THE
CONDITIONS OF TWO-PHASE AND MULTI-PHASE
EQUILIBRIUM (Review)** 16-26

Sergeeva Maria S., Petukhov Anton N., Shablykin Dmitry
N., Malyshev Vladimir M., Vorotyntsev Vladimir M.

**KINETICS OF FREON-12 GAS HYDRATE FILM
GROWTH ALONG THE WATER SURFACE**.....27-32

Chemistry and technology of inorganic substances

Nekrasova Olga K., Kuznetsova Ekaterina A., Pavlov
Stanislav S., Voronkov Mikhail E.

**EFFECTS OF PYROCATECHOL AND COMMERCIAL
DEFLOCCULANTS ON REFRACTORY CONCRETE
PROPERTIES ON COLLOIDAL BINDER**.....33-37

Lisyanskiy Leonid A., Evreinova Natalya V.

**RESEARCH OF PROPERTIES OF COMPOSITION
COATINGS NICKEL-DETONATION NANODIAMOND
OBTAINED FROM SULPHATE-SULFAMATE
ELECTROLYTE**.....38-41

Pavlov Boris D., Dudyrev Anatoly S., Kovalenko Evgeny
P., Susla Alexander P., Stepanova Natalya V.

**THE USE OF CHLORINATED PARAFFIN IN
COLORED FLAME OF PYROTECHNIC
COMPOSITIONS**.....42-46

Chemistry and technology of Polymeric Substances

Lavrov Nikolay A., Belukhichev Evgenij V.

**THE PARTNERING OF POLYVINYL CHLORIDE
WITH LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH THE
USE OF GRAPH-COPOLYMER OF CHLORINATED
POLYETHYLENE WITH METHYLACRYLATE**.....47-51

Glazacheva Ekaterina N., Dorofeeva Evgeniya M.,
Uspenskaya Mayya V.

**PRODUCTION AND RESEARCH OF FILM
MATERIALS BASED ON POLYHYDROXYBUTYRATE
AND CHITOSAN FOR BIOMEDICAL
APPLICATIONS**.....52-57

Samuilova Evgeniya O., Markova Ekaterina V.,
Uspenskaya Mayya V.

**THE STUDY OF GASOLINE INFLUENCE ON
MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD-PLASTIC
COMPOSITES BASED ON PVC**.....58-61

Nosenko Tatiana N., Sitnikova Vera E., Uspenskaya
Mayya V.

**INTERPENETRATING NETS BASED ON ACRYLIC
HYDROGEL AND SODIUM HYALURONATE**.....62-67

Chemistry of solid Substances and Nanotechnology

Mjakin Sergey V., Garipova Valeria A., Sychoy Maxim M.

**EFFECT OF FERROELECTRIC FILLER
MODIFICATION WITH FULLERENOL
MICROADDITIVE UPON DIELECTRIC PROPERTIES
OF POLYMER-INORGANIC COMPOSITES**.....68-71

Organic Synthesis and Biotechnology

Stanislav M. Ramsh, Fares Hamoud, Elena S. Khrabrova
**UREA, THIOUREA AND GUANIDINE IN HYDROXY-
AND AMINOMETHYLATION REACTIONS. (Review).
PART 2 AMINOMETHYLATION WITH PRIMARY
AMINES**72-84

Ilyash Maksim Yu., Khamidova Dilorom N., Bezrodnyy
Valeriy V., Fatullaev Emil I., Mikhtaniuk Sofia E., Neelov
Igor M.

**COMPUTER SIMULATION OF INTERACTION OF
LYSINE DENDRIGRAFTS WITH MOLECULES OF
AMYLOID PEPTIDES**.....85-91

Shcherbakova Elena S., Sall Tatiana S., Ishchenko Alexander M., Vakhitov Timur Ya., Demyanova., Elena V.
STUDY OF LIPOGENESIS AND INFLAMMATION PROCESSES IN NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN THE MODEL OF STEATOSIS WITH THE USE OF HEPG2 CELLS.....92-96

Processes and Devices

Nekrasov Victor A., Aksenova Evdokiya G.
THE JUSTIFICATION FOR THE USE OF A HOMOGENEOUS MODEL TO CALCULATE THE PROCESS OF GAS-LIFT TRANSPORTATION OF HYDROMIXTURE97-103

Ecology and Life Support Systems

Nechaev Alexander F. Proyaev Viktor V.
LOGIC AND SEMANTIC ANALYSIS OF LEGAL AND NORMATIVE ACTS REGULATED RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT.....104-109

Savonin Sergey V., Mazur Andrey S., Ukraintseva Tatiana V., Leontiev Danila A.

FIRES AND THEIR CONSEQUENCES. ANALYSIS OF STATISTICS.....110-114

II. INFORMATION SYSTEMS. AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS

Nevinitsyn Vladimir Y., Zagarinskaya Yulia N., Volkova Galina V., Labutin Alexander N.
ANALYTICAL SYNTHESIS OF NON-LINEAR CONTROL ALGORITHMS OF A CHEMICAL REACTOR THERMAL MODE115-120

III. ANNIVERSARY

Reschetilowski Wladimir P.
150TH ANNIVERSARY OF THE PERIODIC TABLE BY MENDELEEV: EVOLUTIONARY DEVELOPMENT OF THE GREAT DISCOVERY ".....121-127