

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Химия и технология неорганических веществ

Аль-Саиди Ф.Х.Ф., Данилович Д.П., Колобкова Е.В.
**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДОВ
НАТРИЯ И ЛИТИЯ НА ПРОЦЕСС
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ
 $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$**3-6

Камешков А.В., Гайле А.А., Башмаков П.Ю.,
Петрова А.Э.
**ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ И МНОГООСТУПЕНЧАТАЯ
ЭКСТРАКЦИОННАЯ ОЧИСТКА ЛЁГКОГО ГАЗОЙЛА
УСТАНОВКИ ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ ПАО
«ГАЗПРОМНЕФТЬ – ОМСКИЙ НПЗ» N,N-
ДИМЕТИЛФОРМАМИДОМ.....**7-10

Ундалов Ю.К., Теруков Е.И., Агафонов Д.В.,
Бобыль А.В.
**ГОМОЛОГИЧЕСКИЕ СЕРИИ ХИМИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМЫ ($\text{Li}^+ - \text{Ni}^{3+} - \text{Mn}^{3+} - \text{O}^{2-}$)
.....**11-17

Панферов А.А., Ивахнюк Г.К., Федоров Н.Ф.,
Маметнабиев Т.Э., Дринберг А.С.
**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ.....**18-22

Липин В.А., Мильбергер Т.Г., Горбачев Е.В., Шапот
Д.М., Ахмедов С.Н.
**РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО
ПОЛУЧЕНИЮ ГИБРИДНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ
ФОСФОГИПСА 23-27**

Раджабалиев С.С.
**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОГО
ПОВЕДЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АЖ 2,18
С ОЛОВОМ, СВИНЦОМ И ВИСМУТОМ.....**28-32

Химия и технология высокомолекулярных соединений

Бу Тхи Хонг Ньунг, Морозкина С.Н., Успенская М.В.
**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ
НА ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАНОВОЛОКОН ПВС.....**33-38

Органический синтез и биотехнология

Герасимова Л.В., Блоцкая Е.А., Блохин А.А., Чарыков
Н.А., Канбар Аят, Кескинов В.А., Малышева П.В.
Шаймарданов Ж.К., Шаймарданова Б.К., Куленова
Н.А., Летенко Д.Г., Зикиров Д.
**КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ФУЛЛЕРЕНОЛА
 $\text{C}_{60}(\text{OH})_{24}$ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
 $\text{STREPTOCOCCUS THERMOPHILES}$**39-44

Экология и системы жизнеобеспечения

Асхабова Х.Н., Оздыханов М.С., Сириева Я.Н.
**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2019 ГОДУ.....**45-49

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Боровков В.А., Марков А.В., Юленец Ю.П.
**САМОНАСТРАИВАЮЩАЯСЯ СИСТЕМА С
ОБУЧАЮЩЕЙСЯ МОДЕЛЬЮ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ХИМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ В МИКРОРЕАКТОРЕ
.....**50-55

Дадиев Р.Ю., Шумихин, А.Г., Корнилицин Д.К.
**ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ВИРТУАЛЬНОГО
АНАЛИЗАТОРА ВЛАЖНОСТИ КСЛ ПОСЛЕ СУШКИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ
.....**56-62

Амосов П.В.
**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ЧИСЛЕННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРОВЕТРИВАНИЯ
КАРЬЕРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯХ
ПЫЛЕГАЗОВОГО ОБЛАКА И ВАРИАЦИИ
СКОРОСТИ ВЕТРОВОГО ПОТОКА.....**63-69

Смагин В.А., Бубнов В.П., Султонов Ш.Х.
**СРЕДНЯЯ ЧАСТОТА ОТКАЗОВ ДАТЧИКА
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЬДА НА КОНТРОЛИРУЕМОЙ
ПОВЕРХНОСТИ.....**70-74

Маевский В.К.
**СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА
ПОЛИМЕРА В ХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ.....**75-82

**Информация о МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ.....**83

CONTENTS

I. CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Chemistry and technology of inorganic substances

Al-Saeedi, F.H.F., Dmitry P. Danilovich¹,
Elena V. Kolobkova
**EFFECT OF AN INCREASE IN THE SODIUM AND
LITHIUM OXIDES CONTENT ON THE PROCESS OF
CRYSTALLIZATION OF GLASSES IN THE
Li₂O–Al₂O₃–SiO₂ SYSTEM**.....3-6

Kameshkov Alexey V., Gaile Alexander A., Bashmakov
Pavel Yu., Petrova Alina E.
**SINGLE-STAGE AND MULTI-STAGE EXTRACTION
PURIFICATION OF LIGHT GAS OIL OF THE
DELAYED COKING UNIT OF PJSC GAZPROMNEFT -
OMSK REFINERY WITH N,N –
DIMETHYLFORMAMIDE**.....7-10
Yurii K. Undalov, Eugenii I. Terukov, Dmitrii V. Agafonov,
Alexander V. Bobyl
**HOMOLOGOUS SERIES OF CHEMICAL COMPOUNDS
OF (Li+ – Ni³⁺ – Mn³⁺ – O₂–) SYSTEMS**.....11-17

Andrey A. Panferov, Grigory K. Ivakhnyuk, Nikolay F.
Fedorov, Tazhir E. Mametnabiev, Andrey S. Drinberg
**ELECTROPHYSICAL INTENSIFICATION AND
SIMULATION OF GRINDING AND MIXING OF
INORGANIC MATERIALS**.....18-22

Vadim A. Lipin¹, Teodor G. Milberger², Evgeny V.
Gorbachev³, Dmitry M. Shapot³, Sergey N. Akhmedov²
**DEVELOPMENT OF TECHNICAL SOLUTIONS FOR
THE PRODUCTION OF HYBRID FERTILIZERS FROM
PHOSPHOGYPSU**.....23-27

Safomudin S. Radzhabaliyev
**COMPARATIVE STUDY OF THE ANODE BEHAVIOR
OF ALUMINUM ALLOY AXK2.18 WITH TIN, LEAD
AND BISMUTH**.....28-32

Chemistry and Technology of Polymeric Substances

Vu Thi Hong Nhung, Morozkina S.N., Uspenskaya M.V.
**INFLUENCE OF ACETIC ACID CONCENTRATION ON
THE FABRICATION AND CHARACTERISTICS OF PVA
NANOFIBERS**.....33-38

Organic synthesis and biotechnology

Liubov V. Gerasimova, Ekaterina A. Blotskaya, Alexander
A. Blokhin, Nikolay A. Charykov, Ayat Kanbar, Victor A.
Keskinov, Polina V. Malysheva, Zhasulan K.
Shaymardanov, Botagoz K. Shaymardanova, Natalya A.
Kulenova, Dmitrii G. Letenko, Dauren Zikirov
**CATALYTIC ACTION OF WATER SOLUBLE
FULLERENOL C₆₀(OH)₂₄ ON VITAL ACTIVITY OF
STREPTOCOCCUS THERMOPHILES**.....39-44

Ecology and Life Support System

Hazan N. Askhabova, Mansur S. Ozdikhanov,
Yaha N. Sirieva
**ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE OF THE
ENVIRONMENT ON THE TERRITORY OF THE
CHECHEN REPUBLIC IN 2019**.....45-49

II. INFORMATION SYSTEMS. AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS

Vladimir A. Borovkov, Andrey V. Markov, Yury P. Yulenets
**A SELF-ADJUSTING SYSTEM WITH TEACHING
MODEL TO CONTROL THE CHEMICAL PROCESS IN
MICROREACTOR DEVICE**.....50-55

Roman Yu. Dadiomov, Alexander G. Shumikhin, Dmitriy K.
Kornilitsin
**OPTIMIZATION OF THE STRUCTURE OF THE SOFT
SENSOR OF RESIDUAL MOISTURE OF KCl AFTER
THE DRYING BED DRYER USING FUZZY
CLUSTERING**.....56-62

Pavel V. Amosov
**THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF NUMERICAL
SIMULATION OF THE PROCESS OF VENTILATION
OF THE OPEN PIT AT DIFFERENT LOCATIONS OF
THE DUST AND GAS CLOUD AND VARIATION OF
WIND FLOW VELOCITY**.....63-69

Vladimir A. Smagin, Vladimir P. Bubnov, V.A. Shokhrukh
Kh. Sultonov
**AVERAGE RATE OF FAILURES OF ICE SENSOR ON
THE CONTROLLED SURFACE**.....70-74

Vyacheslav K. Maevsky
**STABILIZATION OF POLYMER QUALITY
INDICATORS IN A CHEMICAL REACTOR**.....75-82