

Т 62 (12)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (12)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Реакция диэтилоксалата и ацетона с последующим взаимодействием с замещенными 7-аминоиндолами...4 Жукова Н.В., Енцова А.А.	
Вольтамперометрическое определение этилнитрита.....9 Попова В.А., Кривошеина А.А., Короткова Е.И.	
Синтез и спектральные свойства люминофора BODIPY с расширенной π -электронной системой13 Молчанов Е.Е., Марфин Ю.С., Ксенофонов А.А., Румянцев Е.В.	
Определение механизма фотореакций бензофенонов с некоторыми донорами электронов с помощью эффектов ХПЯ19 Аршинов А.В., Порхун В.И., Аристова Ю.В.	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Десорбция примесей детонационного наноалмаза в ходе синтеза интерметаллических соединений системы Ni-Al25 Богданов Д.Г., Плотников В.А., Макаров С.В., Богданов А.С., Чепуров А.А.	
Внутренние напряжения хромовых покрытий, электроосажденных из растворов солей хрома(III).33 Винокуров Е.Г.	
Огнеупорное глинистое сырье Республики Беларусь для производства керамогранита39 Шиманская А.Н., Дятлова Е.М., Попов Р.Ю.	
Al ₃₀ -пилларный монтмориллонит с улучшенными текстурными свойствами обусловленными предварительной механической обработкой45 Бутман М.Ф., Карасев Н.С., Овчинников Н.Л., Виноградов А.В.	
Влияние наполнителей на свойства жидкостекольных композиций.....51 Мирюк О.А.	
N-метилпирролидон – селективный растворитель окислительной сероочистки легких бензиновых фракций57 Бурмистрова Д.А., Кузьмин В.В., Смолянинов И.В., Берберова Н.Т.	
Особенности агрегирования молекул блок-сополимера на основе стирола и полиэтиленгликоля в растворах65 Кропачева О.И., Вавилова Д.В.	
Изменение структурных параметров асфальтенов под влиянием ультразвуковых волн71 Волкова Г.И., Калинина Т.В., Морозова А.В.	

Модификация олигоэфирмалеинатов алкиловыми эфирами N-малеинимидобензойной кислоты.....	78
<i>Данилов В.А., Коляшин О.А., Темникова Н.Е., Колпакова М.В., Стоянов О.В.</i>	
Получение нанокристаллической целлюлозы гидролизом в смеси соляной и азотной кислот.....	85
<i>Рублева Н.В., Лебедева Е.О., Афинеевский А.В., Воронова М.И., Суров О.В., Захаров А.Г.</i>	
Моделирование процесса глубокой сушки гранулированного полиамида при конвективно-инфракрасном энергоподводе	94
<i>Рудобаишта С.П., Зуева Г.А., Зайцев В.А.</i>	
Влияние механомагнитной активации растворов CaCl_2 и $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ на фазовый состав цементного камня	101
<i>Слизнева Т.Е., Акулова М.В., Разговоров П.Б.</i>	
Параметры и состав плазмы $\text{CF}_4 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ и $\text{CHF}_3 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ в процессах реактивно-ионного травления..	108
<i>Ефремов А.М., Соболев А.М., Бетелин В. Б., Kwon К.-Н.</i>	
Магнийфосфатная связка на основе брусита, ее анализ и применение для спекания периклаза	119
<i>Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Глазков М.А.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Вопросы интеграции технологий очистки сточных вод и производства возобновляемых источников энергии.....	125
<i>Темнов М.С., Устинская Я.В., Еськова М.А., Лабутин А.Н., Дворецкий С.И., Дворецкий Д.С.</i>	

T 62 (12)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (12)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

CONTENTS

CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical,
colloid and high-molecular compounds)

Diethyl oxalate and acetone reaction with subsequent interaction with substituted 7-aminoindoles.....	4
<i>Zhukova N.V., Entsova A.A.</i>	
Voltammetric determination of ethyl nitrite	9
<i>Popova V.A., Krivosheina A.A., Korotkova E.I.</i>	
Synthesis and spectral properties of BODIPY luminophore with extended π -electronic system.....	13
<i>Molchanov E.E., Marfin Yu.S., Ksenofontov A.A., Rummyantsev E.V.</i>	
Determination of the mechanism of phenomenaxy of benzophenones with phenols with the help of CNP effects	19
<i>Arshinov A.V., Porkhun V.I., Aristova Yu.V.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Desorption of impurities from detonation nanodiamond during the synthesis of intermetallic compounds of the Ni-Al system	25
<i>Bogdanov D.G., Plotnikov V.A., Makarov S.V., Bogdanov A.S., Chepurov A.A.</i>	
Internal stress of chrome coatings electrodeposited from solutions of chromium (III) salts.....	33
<i>Vinokurov E.G.</i>	
Refractory clay raw materials of Republic of Belarus for production of the porcelain tile.....	39
<i>Shymanskaya H.N., Dyatlova E.M., Popov R.Yu.</i>	
Al ₃₀ -pillared montmorillonite with enhanced textural properties due to preliminary mechanical treatment.....	45
<i>Butman M.F., Karasev N.S., Ovchinnikov N.L., Vinogradov A.V.</i>	
Influence of fillers on properties of liquid-glass compositions	51
<i>Miryuk O.A.</i>	
N-methylpyrrolidone – selective solvent for oxidative desulfurization of light gasoline fractions.....	57
<i>Burmistrova D.A., Kuzmin V.V., Smolyaninov I.V., Berberova N.T.</i>	
Features of molecular aggregation of block copolymer on base of styrene and polyethylene glycol in solutions...	65
<i>Kropacheva O.I., Vavilova D.V.</i>	
Changes of the asphaltenes structural parameters under the influence of ultrasonic waves	71
<i>Volkova G.I., Kalinina T.V., Morozova A.V.</i>	
Modification of oligoester maleinate by alkyl ester of N-maleinimidobenzoic acid.....	78
<i>Danilov V.A., Kolyamshin O.A., Temnikova N.E., Kolpakova M.V., Stoyanov O.V.</i>	

Production of cellulose nanocrystals by hydrolysis in mixture of hydrochloric and nitric acids.....	85
<i>Rubleva N.V., Lebedeva E.O., Afineevskii A.V., Voronova M.I., Surov O.V., Zakharov A.G.</i>	
Modeling of the deep drying process of granulated polyamide at convective-infrared energy sub-supply	94
<i>Rudobashta S.P., Zueva G.A., Zaytsev V.A.</i>	
Influence of mechanomagnetic activation of solutions CaCl_2 and $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ on phase structure of cement stone ..	101
<i>Slizneva T.A., Akulova M.V., Razgovorov P.B.</i>	
Plasma parameters and composition in $\text{CF}_4 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ and $\text{CHF}_3 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ in reactive ion etching processes	108
<i>Efremov A.M., Sobolev A.M., Betelin V. B., Kwon K.-H.</i>	
Brucite-based magnesium phosphate bonding agent, its analysis and application for periclase sintering	119
<i>Kosenko N.F., Filatova N.V., Glazkov M.A.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

On integration of wastewater treatment technologies and production of renewable energy sources	125
<i>Temnov M.S., Ustinskaya Ya.V., Yeskova M.A., Labutin A.N., Dvoretzky S.I., Dvoretzky D.S.</i>	