

Т 63 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Спектроскопические и термодинамические свойства соединений актиноидов из первых принципов: молекулы монооксидов тория и америция.....	4
Смирнов А.Н., Соломоник В.Г.	
Влияние автокаталитических стадий на динамику сопряженных химических реакций.....	14
Федотов В.Х., Кольцов Н.И., Косьянов П.М.	
Исследование процессов комплексообразования Со(II) с триглицидом в водном растворе	21
Бычкова С.А., Горболенова Г.Г., Фролова К.О.	
Константы электролитической диссоциации сульфатов лития, натрия и калия в водно-этанольных растворах	26
Борисов И.М., Набиев А.А.	
Объемные свойства смеси акрилонитрил+этанол в интервале температур (293,15-323,15) К при внешнем давлении.....	32
Казоян Е.А.	
Синтез и термодинамическое моделирование механизма реакции получения N-ацильных производных 2-(2-оксопирролидин-1-ил)-ацетамида	38
Кодониди И.П., Чирякин А.С., Морозов А.В., Смирнова Л.П., Ивченко А.В., Жилина О.М.	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Особенности ультразвукового диспергирования терморасширенного графита	45
Жанахова А.Н., Негуторов Н.В., Пыхова Н.В., Дыскина Б.Ш.	
Исследование синтеза и характеристики электрокатализатора, содержащего платину, палладий, никель для реакции выделения водорода в щелочной среде	52
Хиун Тхы Лан Фыонь, Нгуен Хый Тхо, Нгуен Тхи Кам Ха, Нгуен Ван Тхык	
Магнитноотделяемый полимерный катализатор для гидрогенолиза целлюлозы	59
Манаенков О.В., Кислица О.В., Раткевич Е.А., Сульман М.Г.	
Получение окрашенных азолигнинов на ферментативно модифицированном льняном котонине	64
Логинова В.А., Чешкова А.В., Фролова Т.С.	

Сорбция карбоновых кислот молекулярно-импринтированными полимерами.....	71
<i>Као Ньян Линь, Зяблов А.Н., Дуванова О.В., Селеменев В.Ф.</i>	
Влияние концентрации алюминиевой пудры на механизм и кинетические закономерности кристаллизации композитов на основе полиэтилена низкой плотности.....	77
<i>Аллахвердиева Х.В., Кахраманов Н.Т., Абдуллин М.И., Мустафаева Ф.А.</i>	
Моделирование технологических процессов в целях алгоритмизации задачи управления объектами промышленной подготовки нефти	84
<i>Караневская Т.Н., Шумихин А.Г.</i>	
Сравнительное изучение электрофизических характеристик тлеющего разряда над водными растворами анионоактивных и катионоактивных поверхностно-активных веществ	91
<i>Шутов Д.А., Иванов А.Н., Рыбкин В.В., Манукян А.С.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
Технология утилизации отходов полиэтилентерефталата с получением амида терефталевой кислоты	99
<i>Веснин Р.Л., Алалыкин А.А., Вохмянин М.А.</i>	
Удаление тяжелых металлов текстильными отходами на основе целлюлозы	105
<i>Пугачева И.Н., Карманов А.В., Зуева С.Б., De Michelis I., Ferella F., Молоканова Л.В., Vegliò F.</i>	

T 63 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Spectroscopic and thermochemical properties of actinide-containing species from first principles: thorium and americium monoxide molecules	4
<i>Smirnov A.N., Solomonik V.G.</i>	
Influence of the autocatalytic stages on the dynamics of conjugated chemical reactions	14
<i>Fedotov V.Kh., Kol'tsov N.I., Kosianov P.M.</i>	
Study of complex formation of Co (II) with triglycine in aqueous solution.	21
<i>Bychkova S.A., Gorboletova G.G., Frolova K.O.</i>	
Constant of electrolytic dissociation of lithium, sodium and potassium sulphates in aqueous ethanol solutions ...	26
<i>Borisov I.M., Nabiev A.A.</i>	
Volumetric properties of acrylonitrile+ethanol mixture over temperature range from (293.15 to 323.15) K at ambient pressure.....	32
<i>Ghazoyan H.H.</i>	
Synthesis and thermochemical modeling of reaction mechanism for producing N-acyl derivatives of 2-(2-oxo-1-pyrrolidine-1-yl) – acetamide	38
<i>Kodonidi I.P., Chiryapkin A.S., Morozov A.V., Smirnova L.P., Ivchenko A.V., Zhilina O.M.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Features of ultrasonic splitting of thermally expanded graphite.....	45
<i>Zhanakhova A.N., Negutorov N.V., Pykhova N.V., Dyskina B.Sh.</i>	
Study on synthesis and characterization of electrocatalyst containing platinum, palladium, nickel for hydrogen evolution reaction in alkaline medium.....	52
<i>Nguyen Thi Cam Ha, Huynh Thi Lan Phuong, Nguyen Huu Tho, Nguyen Van Thuc</i>	
Magnetically recoverable polymer catalyst for cellulose hydrogenolysis	59
<i>Manaenkov O.V., Kislitsa O.V., Ratkevich E.A., Sulman M.G.</i>	
Preparation of dyed azolignins on linen cotTonin modified by enzymes.....	64
<i>Loginova V.A., Cheshkova A.V., Frolova T.S.</i>	

Sorption of carboxylic acids by molecularly imprinted polymers.....	71
<i>Cao Nhat Linh, Zyablov A.N., Duvanova O.V., Selemenev V.F.</i>	
Influence of aluminum powder concentration on mechanism and kinetic regularities of crystallization of composites based on low density polyethylene.....	77
<i>Allakhverdieva Kh.V., Kakhramanov N.T., Abdullin M.I., Mustafayeva F.A.</i>	
Modeling of technological processes for algorithmization of problem of management of oil field treatment facilities	84
<i>Karanevskaya T.N., Shumikhin A.G.</i>	
Comparative study of electrical and physical parameters of glow discharge under water solutions of anionic and cationic surfactants	91
<i>Shutov D.A., Ivanov A.N., Rybkin V.V., Manukyan A.S.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Polyethylene terephthalate waste recycling technology to produce terephthalic acid amide	99
<i>Vesnin R.L., Alalykin A.A., Vokhmyanin M.A.</i>	
Heavy metal removal by cellulose-based textile waste product.....	105
<i>Pugacheva I.N., Karmanov A.V., Zueva S.B., De Michelis I., Ferella F., Molokanova L.V., Vegliò F.</i>	