

Т 63 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Влияние L-цистеина и N-ацетил-L-цистеина на восстановительную активность диоксида тиомочевина.....4	
<i>Макаров С.В., Покровская Е.А., Сальников Д.С., Аманова А.В.</i>	
Квазибинарный разрез $AgGaS_2-AgSbS_2$11	
<i>Исмаилова Р.А., Алиев С.Г., Абдуллаева Г.Н., Гурбанова А.Г., Садыгова М.Ю., Мамедов Ш.Г.</i>	
Кинетика реакций озона с аденином и цитозином в водных растворах17	
<i>Максютова А.А., Хайнасова Э.Р., Зимин Ю.С.</i>	
Термодинамика сольватации кверцетина в растворителе вода-диметилсульфоксид.....23	
<i>Куранова Н.Н., Кабиров Д.Н., Кашина О.В., Фам Тхи Лан, Усачева Т.Р.</i>	
Экстракция анионных комплексов кадмия органическими растворами четвертичных аммониевых солей.....30	
<i>Матюшкина Ю.И., Шабарин А.А.</i>	
Комплексообразование кадмия (II) с 2-метилимидазолом в водных и водно-спиртовых растворах.....36	
<i>Сафармамадов С.М., Мирзохонов Д.Ч., Мабаткадамзода К.С.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Особенности синтеза неорганического люминесцентного материала из фосфогипса.....46	
<i>Шабельская Н.П., Подковырина Ю.С., Скорынина А.А., Васильева Е.А., Яковенко Е.А.</i>	
Возможности повышения качественных характеристик инактивных нейтральных лигносульфонатов53	
<i>Четвертнева И.А., Каримов О.Х., Тептерева Г.А., Мовсумзаде Э.М.</i>	
Разделение смеси диэтиловый эфир + гексан + этилацетат + этанол с использованием экстрактивной ректификации.....59	
<i>Фролкова А.В., Логачев Д.С., Ососкова Т.Е.</i>	
Исследование влияния наноксидов металлов на эксплуатационные характеристики композиционных материалов на основе полиуретанов64	
<i>Бурдикова Т.В., Зенитова Л.А., Ившин С.С.</i>	
Физико-механические свойства композитных материалов на основе меди и полиолефинов71	
<i>Аллахвердиева Х.В.</i>	
Исследование универсального комбинированного ингибитора для нефтегазовой промышленности78	
<i>Гурбанов Г.Р., Адыгезалова М.Б., Пашаева С.М.</i>	

Применение метода «микропроцессов» для моделирования процессов теплопроводности и диффузии в телах канонической формы	90
Федосов С.В., Баканов М.О.	
Исследование характеристик тканых армирующих каркасов напорных пожарных рукавов и их влияния на величины внутренних разрывных давлений	96
Арипбаева А.Е., Мырхалыков Ж.У., Калдыбаев Р.Т., Койфман О.И., Базаров Ю.М., Степанова С.М., Степанов С.Г.	
Сонофотохимическое окисление органических поллютантов в водных растворах с применением персульфата	105
Попова С.А., Матафонова Г.Г., Батоев В.Б.	
Спектральные свойства мезо-тетрафенилпорфиринов цинка и кобальта в полимерных пленках	110
Глазкова М.Е., Петрова М.В., Родина Ю.С., Родина С.С., Агеева Т.А.	

T 63 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (10)	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)

Influence of L-cysteine and N-acetyl-L-cysteine on reducing activity of thiourea dioxide in aqueous solutions	4
<i>Makarov S.V., Pokrovskaya E.A., Salnikov D.S., Amanova A.V.</i>	
Quasibinary section of $\text{AgGaS}_2\text{-AgSbS}_2$	11
<i>Ismailova R.A., Aliyev S.G., Abdullaeva G.N., Gurbanova A.G., Sadigova M.Yu., Mamedov Sh.G.</i>	
Kinetics of ozone reactions with adenine and cytosine in aqueous solutions.....	17
<i>Maksyutova A.A., Khaynasova E.R., Zimin Yu.S.</i>	
Thermodynamics of quercetin solvation in water-dimethylsulfoxide solvent.....	23
<i>Kuranova N.N., Kabirov D.N., Kashina O.V., Pham Thi Lan, Usacheva T.R.</i>	
Extraction of anionic cadmium complexes with organic solutions of quaternary ammonium salts.....	30
<i>Matyushkina Yu.I., Shabarin A.A.</i>	
Complex formation of cadmium (II) with 2-methylimidazole in aqueous and aqueous-alcohol solutions.....	36
<i>Safarmamadov S.M., Mirzokhonov D.Ch., Mabatkadamzoda K.S.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Features of synthesis of inorganic luminescent material from phosphogypsum	46
<i>Shabelskaya N.P., Podkovyrina Yu.S., Skorynina A.A., Vasilieva E.V., Yakovenko E.A.</i>	
Possibilities of improving quality characteristics of inactive neutral lignosulfonates.....	53
<i>Chetvertneva I.A., Karimov O.Kh., Teptereva G.A., Movsumzade E.M.</i>	
Separation of diethyl ether + hexane + ethyl acetate + ethanol quaternary system via extractive distillation	59
<i>Frolkova A.V., Logachev D.S., Ososkova T.E.</i>	
Study of influence of metal nanooxides on characteristics of composite materials based on polyurethanes	64
<i>Burdikova T.V., Zenitova L.A., Ivshin S.S.</i>	
Physicomechanical properties of composite materials on basis of copper and polyolefins	71
<i>Allakhverdiev Kh.V.</i>	
Study of universal combined inhibitor for oil and gas industry	78
<i>Gurbanov G.R., Adygezalova M.B., Pashaeva S.M.</i>	

Application of «micro-processes» method for modeling heat conduction and diffusion processes in canonical bodies	90
<i>Fedosov S.V., Bakanov M.O.</i>	
Investigation of characteristics of woven reinforcing frames of pressure fire hoses and their influence on values of internal bursting pressures	96
<i>Aripbaeva A.E., Mirkhalykov Zh.U., Kaldybaev R.T., Koyfman O.I., Bazarov Yu.M., Stepanova S.M., Stepanov S.G.</i>	
Sonophotochemical oxidation of organic contaminants in aqueous solutions using persulfate	105
<i>Popova S.A., Matafonova G.G., Batoev V.B.</i>	
Spectral properties of zinc and cobalt <i>meso</i> -tetraphenylporphyrins in polymer films	110
<i>Glazkova M.E., Petrova M.V., Rodina Yu.S., Rodina S.S., Ageeva T.A.</i>	