

Т 63 (11)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (11)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Влияние добавок наночуглерода на стабильность полимерных композитов.....4
<i>Зейналов Э.Б., Агагусейнова М.М., Салманова Н.И.</i>

ХИМИЯ

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

Работа выхода электрона триодидов лантаноидов.....13
<i>Дунаев А.М., Моталов В.Б., Кудин Л.С.</i>

Высокотемпературная и электрохимическая коррозия сплава Zn _{0.5} Al, легированного кальцием, в различных средах.....21
<i>Обидов З.Р., Амини Р., Назаров О.Н., Джайлоев Дж.Х., Ганиев И.Н., Усманов Р.</i>

Кинетические закономерности плазмохимического модифицирования поликарбоната в плазме аргона и его смесях с кислородом.....27
<i>Шикова Т.Г., Смирнов С.А., Артюхов А.И.</i>

Агрегация ms-монопиридил-β-октаалкилпорфиринов в дихлорметане в присутствии Pd(II).....35
<i>Иванова Ю.Б., Кочкина Н.Е., Мамардашвили Н.Ж.</i>

Синтез и исследование сополимеров глицидилметакрилата и медного комплекса метилфеофорбида “а” в растворе.....41
<i>Николаева О.И., Кандагалова Э.Р., Агеева Т.А.</i>

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Модификация алмазной поверхности при фотолитографии, плазмохимической очистке и магнетронном осаждении.....49
<i>Голованов А.В., Лупарев Н.В., Сорокин Б.П.</i>

Окислительный обжиг промышленных отработанных катализаторов Co-Mo/Al ₂ O ₃ гидроочистки с известью.....57
<i>Соколова Ю.В., Чепиков А.Н.</i>

Исследование влияния азотсодержащего ингибитора на коррозионную стойкость конструкционных сталей.....65
<i>Румянцева Н.П., Белова В.С., Балмасов А.В.</i>

Электроосаждение меди в ультразвуковом поле из отработанных травильных растворов.....71
<i>Ларионова М.П., Соловьева Н.Д., Савельева Е.А.</i>

О реакционной способности аминогрупп пиперазина при взаимодействии с окисью этилена	77
<i>Демидова Ю.В., Демидов П.А., Потехин В.В.</i>	
Влияние ионов свинца на фотолюминесцентные свойства композиций полиметилметакрилат/(Zn,Pb)S/CdS/(Zn,Pb)S	82
<i>Исаева А.А., Смагин В.П.</i>	
Синтез и свойства ионообменников на основе недревесной целлюлозы	88
<i>Елатонцев Д.А., Мухачев А.П.</i>	
Исследование эксплуатационных и динамических свойств резины для изделий, работающих в морской воде.....	96
<i>Егоров Е.Н., Ушмарин Н.Ф., Сандалов С.И., Кольцов Н.И.</i>	
Моделирование степени усиления нанокомпозитов эластомер/2D-нанонаполнитель.....	103
<i>Козлов Г.В., Долбин И.В.</i>	

T 63 (11)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (11)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

CONTENTS

REVIEWS

Effect of nanocarbon additives on stability of polymer composites (a review)	4
<i>Zeynalov E.B., AgaGuseynova M.M., Salmanova N.I.</i>	

CHEMISTRY

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

Electron work function of lanthanide triiodides	13
<i>Dunaev A.M., Motalov V.B., Kudin L.S.</i>	
High temperature and electrochemical corrosion of Zn _{0.5} Al alloy doped with calcium in various media	21
<i>Obidov Z.R., Amini R., Nazarov O.N., Dzhayloev J.Kh., Ganiev I.N., Usmanov R.</i>	
Kinetic features of plasma-chemical modification of polycarbonate in plasma in argon - oxygen mixture	27
<i>Shikova T.G., Smirnov S.A., Artyuhov A.I.</i>	
Aggregation of ms-monopyridyl-β-octaalkylporphyrins in dichloromethane in presence of Pd(II)	35
<i>Ivanova Yu.B., Kochkina N.E., Mamardashvili N.Z.</i>	
Synthesis and investigation of copolymers of glycidylmethacrylate and copper complex methyl pheophorbide “a” in solution	41
<i>Nikolaeva O.I., Kandagalova E.R., Ageeva T.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Modification of diamond surface during photolithography, plasma-chemical cleaning, and magnetron deposition	49
<i>Golovanov A.V., Luparev N.V., Sorokin B.P.</i>	
Oxidative roasting of industrial spent catalysts Co-Mo/Al ₂ O ₃ hydroprocessing with lim.	57
<i>Sokolova Yu.V., Chepikov A.N.</i>	
Investigation of inhibitor influence on corrosion behavior of structural steels	65
<i>Rumyantseva N.P., Belova V.S., Balmasov A.V.</i>	
Electrodeposition of copper in ultrasonic field from spent etching solutions	71
<i>Larionova M.P., Solovieva N.D., Savelieva E.A.</i>	
On reactivity of piperazine aminogroups in interaction with ethylene oxide	77
<i>Demidova Yu.V., Demidov P.A., Potekhin V.V.</i>	

Influence of lead ions on photoluminescent properties of polymethyl metacrylate /(Zn,Pb)S/CdS/(Zn,Pb)S compositions.....	82
Isaeva A.A., Smagin V.P.	
Synthesis and properties of ion exchangers derived from non-wood cellulose.....	88
Yelatontsev D.A., Mukhachev A.P.	
Research of operational and dynamic properties of rubber for products working in sea water.....	96
Egorov E.N., Ushmarin N.F., Sandalov S.I., Kol'tsov N.I.	
Simulation of reinforcement degree of nanocomposites elastomer/2D-nanofiller	103
Kozlov G.V., Dolbin I.V.	