



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

(H)			
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ		
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ		
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ		
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК		
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ		
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ		
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ		
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ		
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ		

ТОМ (Volume) 67

ВЫП. (Issue) 12

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Изучение влияния наноразмерного титаната бария в кубической сингонии на гемосовместимость и антиоксидантные свойства.....	6
<i>Иванов К.В., Филимонова Ю.А., Агафонов А.В., Назаров С.Б.</i>	
Реакционная способность алюмооксидных прекурсоров для твердофазного образования шпинели $MgAl_2O_4$	15
<i>Филатова Н.В., Косенко Н.Ф., Артюшин А.С., Малошван М.С., Зонина И.И., Власенков А.С.</i>	
Разделение полиметоксилированных флавонов из экстрактов флаведо плодов цитрусовых в условиях «мономерной» обращенно-фазовой ВЭЖХ	25
<i>Олейниц Е.Ю., Дейнека В.И., Пронин И.С., Дейнека Л.А.</i>	
Синтез металл-органической каркасной структуры Ni-MOF с использованием 2-метилимидазола и применение для адсорбции органических пигментов	33
<i>Динь Ван Так, Ву Тхи Зуен</i>	
Синтез 1-винил-3(5)-метил-4-нитропиразола и изучение эффекта метильных заместителей пиразольного кольца при радикальной полимеризации.....	39
<i>Бичахчян Л.А., Маркосян А.Дж., Шахатуни А.Г., Бадалян К.С., Аттарян О.С., Хачатрян А.Н.</i>	
Новые би арильные производные препарата диклофенака: синтез, молекулярный докинг и изучение их биологической активности как противораковых и антиоксидантных средств	47
<i>Абдул-Рида Н.А., Мохаммед К.Т.</i>	
Решение обратной задачи химической кинетики на основе моделей нечеткой логики.....	54
<i>Кольцов Н.И.</i>	
Молекулярные комплексы на основе <i>пара</i> -алкилсульфоновых кислот и производных пиридина: строение и мезоморфные свойства	64
<i>Федоров М.С., Филиппов А.А., Сырбу С.А., Киселев М.Р.</i>	
Изучение влияния легирования металлами (Co, Ni, Cu) на структурные и электронные свойства однослойных углеродных нанотрубок: теоретический анализ.....	73
<i>Фам Тхи Бе, Фан Ту Куи, Буй Конг Чинь, Нгуен Тхи Ким Зянг, Нгуен Тхи Тху Ха</i>	
Диэлектрический барьерный разряд атмосферного давления в парах гексаметилдисилазана как способ осаждения покрытий.....	80
<i>Шутов Д.А., Иванов А.Н., Сузурова А.В., Игнатьев А.А., Морозова Ю.Н., Рыбкин В.В.</i>	
Параметры плазмы и кинетика реактивно-ионного травления ZnO в бромистом водороде: влияние инертного газа-носителя.....	86
<i>Ефремов А.М., Смирнов С.А., Бетелин В.Б., Кwon К.-Н.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Стабилизация полиэтилена и других полиолефинов производными фенотиазина.....	99
<i>Журавков С.П., Бойцова Е.Л., Славинская А.В.</i>	
Оценка влияния волластонита из техногенного отхода на свойства полимерного композита на основе политетрафторэтилена	102
<i>Данилова С.Н., Тарасова П.Н., Ярусова С.Б., Капитанова Ю.В., Осипова В.Н., Охлопкова А.А., Гордиенко П.С.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Маркерные показатели качества для воды из водоматов и родников.....	113
<i>Цветков А.С., Буймова С.А., Бубнов А.Г.</i>	
Окислительная деструкция амоксициллина в фентон-подобной окислительной системе при воздействии солнечного излучения	123
<i>Алексеев К.Д., Сизых М.Р., Батоева А.А.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Study of the effect of nanosized barium titanate in cubic syngony on hemocompatibility and antioxidant properties	6
<i>Ivanov K.V., Filimonova Yu. A., Agafonov A.V., Nazarov S.B.</i>	
Reactivity of aluminum oxide precursors for solid-phase formation of MgAl ₂ O ₄ spinel	15
<i>Filatova N.V., Kosenko N.F., Artyushin A.S., Maloivan M.S., Zonina I.I., Vlasenkov A.S.</i>	
Separation of polymetoxylated flavone from citrus fruit flavedo extracts under “monomeric” reverse phase HPLC conditions	25
<i>Oleinits E.Yu., Deineka V.I., Pronin I.S., Deineka L.A.</i>	
Synthesis of metal-organic framework Ni-MOF using 2-methylimidazole and application for adsorption of organic pigments	33
<i>Dinh Van Tac, Vu Thi Duyen</i>	
Synthesis of 1-vinyl-3(5)-methyl-4-nitropyrazole and study of the effect of methyl substitutes in the pyrazole ring during radical polymerization	39
<i>Bichakhchyan L.A., Markosyan A.J., Shakhatuni A.G., Badalyan K.S., Attaryan O.S., Khachatryan A.N.</i>	
New bi aryl derivatives of diclofenac drug: synthesis, molecular docking and their biological activity study as anticancer and antioxidant agents	47
<i>Abdul-Rida N.A., Mohammed K.T.</i>	
Solution of the inverse problem of chemical kinetics based on fuzzy logic models	54
<i>Kol'tsov N.I.</i>	
Molecular complexes based on <i>para</i> -alkylsulfonic acids and pyridine derivatives: structure and mesomorphic properties	64
<i>Fedorov M.S., Filippov A.A., Syrbu S.A., Kiselev M.R.</i>	
Understanding the impact of metal doping (Co, Ni, Cu) on the structural and electronic properties of single-walled carbon nanotubes: theoretical insights	73
<i>Pham Thi Be, Phan Tu Quy, Bui Cong Trinh, Nguyen Thi Kim Giang, Nguyen Thi Thu Ha</i>	
Atmospheric pressure dielectric barrier discharge in hmds vapor as a coating deposition instrument	80
<i>Shutov D.A., Ivanov A.N., Sungurova A.V., Ignatiev A.A., Morozova Yu.N., Rybkin V.V.</i>	
Plasma parameters and reactive-ion etching kinetics of ZnO in hydrogen bromide: the influence of inert carrier gas	86
<i>Efremov A.M., Smirnov S.A., Betelin V.B., Kwon K.-H.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Stabilization of polyethylene and other polyolefins by phenothiazine derivatives	99
<i>Zhuravkov S.P., Boytsova E.L., Slavinskaya A.V.</i>	
Evaluation of the influence of wollastonite from technogenic waste on the properties of a polymer composite based on polytetrafluoroethylene	102
<i>Danilova S.N., Tarasova P.N., Yarusova S.B., Kapitonova Yu.V., Osipova V.N., Okhlopkova A.A., Gordienko P.S.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Quality markers for water from vending machines and springs	113
<i>Tsvetkov A.S., Buymova S.A., Bubnov A.G.</i>	
Oxidative destruction of amoxicillin in photo-fenton-like oxidizing system using solar irradiation	123
<i>Alekseev K.D., Sizykh M.R., Batoeva A.A.</i>	