



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) 66

ВЫП. (Issue) 2

Иваново 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Новые достижения в синтезе циклоалка[<i>b</i>]индолов	6
<i>Гатауллин Р.Р.</i>	
Стабилизация эмульсий «масло-в-воде» высокодисперсными минеральными частицами: биodeградация и токсическое воздействие на гидробионты	23
<i>Гречищева Н.Ю., Королев А.М., Заворотный В.Л., Стародубцева К.А., Али М.С.</i>	

ХИМИЯ

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

Синтез и антирадикальная активность конъюгатов производных урацила с аминокислотами	36
<i>Хазимуллина Ю.З., Гимадиева А.Р.</i>	
Одновременное определение хлорогеновых кислот и кофеина в кофе методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии	45
<i>Блинова И.П., Олейниц Е.Ю., Саласина Я.Ю., Дейнека В.И., Ву Тхи Нгок Ань, Нгуен Ван Ань</i>	
Установление фальсификации сливочного масла цветометрическим методом с использованием смартфона и хемометрического анализа	53
<i>Амелин В.Г., Шаока З.А.Ч., Большаков Д.С., Третьяков А.В.</i>	
Спектроскопическое исследование комплексообразования меди(II) с (S)-β-[3-изобутил-4-(2-металлил)-5-тиоксо-1,2,4-триазол-1-ил]-α-аланином в водном растворе	62
<i>Саркисян А.Р., Григорян Г.С., Маркарян Ш.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Гидрофторидная переработка отходов мокрой магнитной сепарации титаномагнетитов с получением аморфного диоксида кремния	70
<i>Медянкина И.С., Пасечник Л.А.</i>	
Утилизация сбросных щелочных растворов переработки электродной массы никель-кадмиевых аккумуляторов	78
<i>Чернышова О.В., Цыганкова М.В., Уваров Б.В.</i>	
Получение и свойства фотолюминесцентного покрытия на основе полупроводниковых квантовых точек в поллой сердцеvine микроструктурированного стекла	85
<i>Кочергин Т.П., Пономарева Т.С., Горячева И.Ю.</i>	
Разработка принципиальной технологической схемы процесса адсорбционной сероочистки бензиновой фракции в присутствии силикагеля, модифицированного пивалатом цинка(II)	92
<i>Камышникова А.С., Охлобыстин А.О., Каратун О.Н., Стороженко В.Н., Зорина-Тихонова Е.Н., Берберова Н.Т.</i>	
Влияние катализатора фазового переноса на накопление и распад гидропероксида этилбензола	100
<i>Кашкай А.М.</i>	
Исследование влияния параметров получения высокопористых целлюлозных материалов на их структурные характеристики	107
<i>Федотова О.В., Трофимова К.В., Цыганков П.Ю., Сафаров Р.Р.</i>	
Поливинилхлоридные композиции для линолеума с добавками наполнителей на основе рисовой шелухи	114
<i>Готлиб Е.М., Садыкова Д.Ф., Кожеевников Р.В., Твердов И.Д., Мишагин К.А.</i>	
Компьютерное моделирование и оценка возможности управления каталитическим процессом при политропическом режиме работы трубчатого реактора	120
<i>Андреев А.С., Аксенчик К.В.</i>	

CONTENTS

REVIEWS

New advances in the synthesis of cycloalka[b]indols	6
<i>Gataullin R.R.</i>	
Stabilization of oil-in-water emulsions with highly dispersed mineral particles: biodegradation and toxic effect on aquatic organisms	23
<i>Grechishcheva N.Yu., Korolev A.M., Zavorotny V.L., Starodubtseva K.A., Ali M.S.</i>	

CHEMISTRY

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

Synthesis and antiradical activity of conjugates of uracil derivatives with amino acids	36
<i>Khazimullina Yu.Z., Gimadieva A.R.</i>	
Simultaneous determination of chlorogenic acids and caffeine by reversed-phase HPLC	45
<i>Blinova I.P., Oleinits E.Yu., Salasina Ya.Yu., Deineka V.I., Vu Thi Ngoc Anh, Nguyen Van Anh</i>	
Detection of falsification of butter by colorimetric method using smartphone and chemometric analysis.....	53
<i>Amelin V.G., Shogah Z.A.C., Bol'shakov D.S., Tretyakov A.V.</i>	
Spectroscopic study of complex formation of copper(II) with (S)- β -[3-isobutyl-4-(2-metallyl)-5-thioxo-1,2,4-triazol-1-yl]- α -alanine in aqueous solution	62
<i>Sargsyan H.R., Grigoryan G.S., Markarian Sh.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Hydrofluoride processing of tailings from wet magnetic separation of titanomagnetite to obtain amorphous silicon dioxide	70
<i>Medyankina I.S., Pasechnik L.A.</i>	
Utilization of waste alkaline solutions for processing the electrode mass of nickel-cadmium batteries.....	78
<i>Chernyshova O.V., Tsygankova M.V., Uvarov B.V.</i>	
Production and properties of a photoluminescent coating based on semiconductor quantum dots in a hollow core of microstructured glass.....	85
<i>Kochergin T.P., Ponomaryova T.S., Goryacheva I.Y.</i>	
Development of a basic technological scheme for the process of adsorption desulphurization of gasoline fraction using silica gel modified with zinc(II) pivalate	92
<i>Kamyshnikova A.S., Okhlobystin A.O., Karatun O.N., Storozhenko V.N., Zorina-Tikhonova E.N., Berberova N.T.</i>	
Influence of the phase transfer catalyst on the accumulation and decomposition of ethylbenzenhydroperoxide	100
<i>Kashkay A.M.</i>	
Study of the production parameters influence of highly porous cellulosic materials on their structural characteristics	107
<i>Fedotova O.V., Trofimova K.V., Tsygankov P.Y., Safarov R.R.</i>	
Polyvinyl chloride compositions with fillers based on rice husk for linoleum	114
<i>Gotlib E.M., Sadykova D.F., Kozhevnikov R.V., Tverdov I.D., Mishagin K.A.</i>	
Computer modeling and evaluation of the possibility of controlling the catalytic process in the polytropic mode of operation of a tubular reactor	120
<i>Andreev A.S., Aksenich K.V.</i>	