



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(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

ChemChemTech

ТОМ (Volume) 66

ВЫП. (Issue) 5

Иваново 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Химическая стойкость нитратов целлюлозы: обзор6
Вдовина Н.П., Корчагина А.А., Будаев И.А.

ХИМИЯ

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

Термодинамика комплексообразования с 18-краун-6 с l-карнозином и его конформационный анализ ...21
Усачева Т.Р., Белова Н.В., Сатурина Е.В., Крутова О.Н., Луканов М.М., Павлова Э.А.

Синергизм антирадикального действия природных фенолов в смесях с моно- и олигосахаридами32
Белая Н.И., Белый А.В., Будникова Е.А.

Исследование сорбции металлов ковалентно иммобилизованными полиамфолитами
 на основе аминокислот41

Умирова Г.А., Тураев Х.Х., Корнилов К.Н., Эрмуратова Н.А.

Взаимодействие диоксида тиомочевины с n-бутиламином52
Макаров С.В., Киселёва А.Г., Покровская Е.А.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

Применение активирующих воздействий в получении TiO₂-пилларного монтмориллонита
 с улучшенными фотокаталитическими свойствами59

Овчинников Н.Л., Виноградов Н.М., Гордина Н.Е., Бутман М.Ф.

Контроль селективности разделения 3-глюкозидов и 3,5-диглюкозидов антоцианидинов винограда:
 определение антоцианов плодов винограда, выращенных в Белгородской области.....72

Саласина Я.Ю., Дейнека В.И., Блинова И.П., Олейниц Е.Ю., Дейнека Л.А., Макаревич С.Л.

Исследование физико-химического воздействия на реологические показатели
 высокопарафинистой нефти80

Гурбанов Г.Р., Гасымзаде А.В.

Создание и свойства биокompозитных наночастиц на основе фукоидана как носителей
 фибринолитического фермента.....87

Супрунчук В.Е.

Хемосорбционно-каталитические свойства оксида цинка в процессе восстановления
 пропилмеркаптана96

Верес К.А., Ильин А.А., Усов В.В., Сейоум М.Б., Смирнов Н.Н.

Оценка термоокислительной стабильности галогенсодержащего пластификатора-антипирена102

Плотникова Р.Н., Попова Л.В., Студеникина Л.Н.

Влияние природы растворителя и заместителя на селективность гидрогенизации
 2-нитроазбензолов на скелетном никеле.....110

Лефедова О.В., Немцева М.П., Шаронов Н.Ю.

Взаимосвязь биологической активности и расчетных параметров нитрилсиланов
 и нитрилсилоксанов120

Мовсумзаде Э.М., Колчина Г.Ю., Гусейнова С.Н., Каримов Э.Х.,

Бахтина А.Ю., Логинова М.Е., Колчин А.В.

Построение и верификация модели формирования структуры и теплообмена в аппарате
 кипящего слоя с тепловой рубашкой.....128

Митрофанов А.В., Василевич С.В., Малько М.В., Огурцов А.В., Шпейнова Н.С.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
 ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Извлечение красителя метиленовый голубой из растворов биомассой опилок платана139
Белый В.А., Свєргузова С.В., Шайхиев И.Г., Сапронова Ж.А., Воронина Ю.С.

CONTENTS

REVIEWS

- Chemical stability of cellulose nitrates: Review6
Vdovina N.P., Korchagina A.A., Budaev I.A.

CHEMISTRY

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

- Thermodynamics of complexation with 18-crown-6 with l-carnosine and its conformational analysis21
Usacheva T.R., Belova N.V., Saturina E.V., Krutova O.N., Lukanov M.M., Pavlova E.A.
 The synergy of the antiradical action of natural phenols in mixtures with mono- and oligosaccharides32
Belaya N.I., Belyi A.V., Budnikova E.A.
 Study of metal sorption by covalently immobilized polyampholytes based on amino acids41
Umirova G.A., Turaev Kh.Kh., Kornilov K.N., Ermuratova N.A.
 Interaction of thiourea dioxide with *n*-butylamine52
Makarov S.V., Kiseleva A.G., Pokrovskaya E.A.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- Application of activating influences in obtaining TiO₂-pillared montmorillonite with improved photocatalytic properties59
Ovchinnikov N.L., Vinogradov N.M., Gordina N.E., Butman M.F.
 Control of the selectivity of the separation of grape anthocyanidin 3-glucosides and 3,5-diglucosides: determination of anthocyanins in grape fruit grown in the Belgorod region72
Salasina Ya.Yu., Deineka V.I., Blinova I.P., Oleinits E.Yu., Deineka L.A., Makarevich S.L.
 Research of physico-chemical impact on the rheological parameters of high-paraffin oil80
Gurbanov H.R., Gasimzade A.V.
 Creation and properties of biocomposite nanoparticles based on fucoidan as carriers of fibrinolytic enzyme87
Suprunchuk V.E.
 Chemisorption-catalytic properties of zinc oxide in the process of reduction of propyl mercaptan96
Veres K.A., Il'in A.A., Usov V.V., Seyoum M.B., Smirnov N.N.
 Evaluation of the thermal-oxidative stability of a halogen-containing plasticizer-fire retardant102
Plotnikova R.N., Popova L.V., Studenikina L.N.
 Solvent and substituent nature effect on the 2-nitroazobenzenes hydrogenation selectivity on skeletal nickel110
Lefedova O.V., Nemtzeva M.P., Sharonov N.Yu.
 Interrelation of biological activity and calculated parameters of nitrilsilanes and nitrilsiloxanes120
Movsumzade E.M., Kolchina G.Yu., Guseynova S.N., Karimov E.Kh., Bakhtina A.Yu., Loginova M.E., Kolchin A.V.
 Design and verification of the model of structure formation and heat transfer in a fluidized bed apparatus with a heat jacket128
Mitrofanov A.V., Vasilevich S.V., Mal'ko M.V., Ogurtzov A.V., Shpeynova N.S.

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- Extraction of the methylene blue dye from solutions with sycamore biomass sawdust139
Belyi V.A., Svergzuzova S.V., Shaikhiev I.G., Sapronova Zh.A., Voronina Yu.S.