



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) 9

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Химические композиционные покрытия на основе сплава Ni-P 6
Винокуров Е.Г., Фарафонов В.В., Скопичев В.Д., Марголин Л.Н., Невмятуллина Х.А.

ХИМИЯ

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

Синтез и оптические свойства 2-илиден-1,3-дитиолонов 20
Липин К.В., Федосеев С.В., Блинов С.А.

Особенности электрохимического поведения высокоэнтропийных сплавов $Al_{0,25}CoCrFeNiCu_{0,25}Au_x$ ($x = 0; 0,1; 0,3$)
 в водном растворе хлорида натрия 27
Самойлова О.В., Працкова С.Е., Шабурова Н.А., Трофимов Е.А.

Метод элюирования в исследовании комплексообразующей способности ионообменных волокон 35
Чугунов А.С., Винницкий В.А., Назарова Е.С.

Изучение реологического поведения интерполимерных комплексов N-сукцинилхитозана
 с поли-N-винилпирролидоном и полиэтиленгликолем 45
Базунова М.В., Алмаев Б.Ф.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

Наноматериалы с иерархической структурой на основе медьсодержащих производных трититаната натрия
 для отрицательных электродов натрий-ионных аккумуляторов 53
Опра Д.П., Железнов В.В., Синебрюхов С.Л., Соколов А.А., Подгорбунский А.Б., Гнеденков С.В.

Регулирование свойств бифункционального кобальтового катализатора синтеза Фишера-Тропша
 при использовании иерархического цеолита HBeta 62
Папета О.П., Бакин В.Г., Зубков И.Н., Салиев А.Н., Савостьянов А.П., Яковенко Р.Е.

Исследование пластификатора из отходов производства в рецептурах кабельного пластика 76
Плотникова Р.Н., Попова Л.В.

Разработка и получение фенопластовых композитов машиностроительного назначения 82
Гусев Е.В., Набойщикова Н.А., Колобов М.Ю., Агеева Т.А.

Сопоставление строения лигнина в лубяной и древесной частях льняного стебля и его превращений
 в присутствии серосодержащих восстановителей 90
Кокшаров С.А., Алеева С.В., Калинин Е.Н.

Исследование процессов гелеобразования растворов полисахародов в среде диоксида углерода под давлением 103
Гордионов И.А., Суслова Е.Н., Лебедев А.Е.

Интенсификация процесса кавитационной обработки тяжелого нефтяного сырья 111
Никишин Д.В., Пешнев Б.В., Николаев А.И., Шебаршинова П.М.

Методические основы построения и применения калибровочных моделей поточного анализатора качества
 на станции компаундирования бензинов 118
Зиануров А.Ш., Примак А.Е., Шумихин А.Г.

Синтез алюмофосфатной связки: влияние реакционной способности гидроксида алюминия 126
Филатова Н.В., Косенко Н.Ф., Артюшин А.С., Садкова К.С.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
 ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Физико-химические особенности и кинетика сорбционных взаимодействий
 антибиотиков-природные алюмосиликаты 134
Соколова Л.И., Гальченко Д.С.

CONTENTS

REVIEWS

Chemical composite coatings based on Ni-P alloy	6
<i>Vinokurov E.G., Farafonov V.V., Skopintsev V.D., Margolin L.N., Nevmyatullina Kh.A.</i>	

CHEMISTRY

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

Synthesis and optical properties of 2-ylidene-1,3-dithiolanes	20
<i>Lipin K.V., Fedoseev S.V., Blinov S.A.</i>	
Electrochemical behavior of $Al_{0.25}CoCrFeNiCu_{0.25}Au_x$ ($x = 0; 0.1; 0.3$) high-entropy alloys in an aqueous solution of sodium chloride.....	27
<i>Samoilova O.V., Pratskova S.E., Shaburova N.A., Trofimov E.A.</i>	
Elution method for studying the complexing ability of ion exchange fibers.....	35
<i>Chugunov A.S., Vinnitskii V.A., Nagornova E.S.</i>	
Study of rheological behavior of interpolymer complexes of N-succinylchitosan with poly-N-vinylpyrrolidone and polyethyleneglycol	45
<i>Bazunova M.V., Almaev B.F.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Nanomaterials with a hierarchical structure based on sodium trititanate derivatives containing copper for negative electrodes of sodium-ion batteries	53
<i>Opra D.P., Zhelezov V.V., Sinebryukhov S.L., Sokolov A.A., Podgorbunsky A.B., Gnedenkov S.V.</i>	
Regulation of properties of a bifunctional cobalt catalyst for Fischer-Tropsch synthesis using hierarchical HBeta zeolite	62
<i>Papeta O.P., Bakun V.G., Zubkov I.N., Saliev A.N., Savost'yanov A.P., Yakovenko R.E.</i>	
Study of plasticizer from production waste in cable plastic.....	76
<i>Plotnikova R.N., Popova L.V.</i>	
Development and production of phenoplastic composites for engineering purpose	82
<i>Gusev E.V., Naboyshchikova N.A., Kolobov M.Yu., Ageeva T.A.</i>	
Comparison of the lignin structure from the bast and woody parts of the flax stem and its transformations in the presence of sulfur-containing reducing agents	90
<i>Koksharov S.A., Aleeva S.V., Kalinin E.N.</i>	
Investigation of the processes of gelation of polysaccharide solutions in a carbon dioxide medium under pressure	103
<i>Gordionok I.A., Suslova E.N., Lebedev A.E.</i>	
Intensification process of cavitation treatment of the heavy oil feedstock.....	111
<i>Nikishin D.V., Peshnev B.V., Nikolaev A.I., Shebarshinova P.M.</i>	
Methodological foundations for the construction and use of calibration models of a flow quality analyzer at a gasoline compounding station	118
<i>Zianurov A.Sh., Primak A.E., Shumikhin A.G.</i>	
An aluminum-phosphate binder synthesis: the effect of the aluminum hydroxide reactivity	126
<i>Filatova N.V., Kosenko N.F., Artyushin A.S., Sadkova K.S.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Physical-chemical features and kinetics of sorption interactions antibiotics-natural aluminosilicates	134
<i>Sokolova L.I., Galchenko D.S.</i>	