

Т 65 (12)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2022
V 65 (12)	ChemChemTech	2022

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Стандартные энтальпии образования лорноксикама и его аниона L- в водном растворе.....	6
<i>Крутова О.Н., Черников В.В., Тюнина Е.Ю., Крутов П.Д., Романов Р.А.</i>	
Водородная связь в потенциально мезогенных молекулярных комплексах 4-(фенилазо)бензойной кислоты и 4-(фенилазо)фенола с производными пиридина.....	12
<i>Федоров М.С., Филиппов А.А., Филиппов И.А., Гиричева Н.И., Сырбу С.А., Киселев М.Р.</i>	
Влияние ионной силы и активной кислотности среды на стабильность наноэмульсий витамина Е (альфа-токоферол ацетат).....	24
<i>Нагдалян А.А., Блинов А.В., Голик А.Б., Блинова А.А., Гвозденко А.А., Маглакелидзе Д.Г.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Сульфатные добавки для интенсификации фильтрации низкосортной фосфоритно-азотнокислой суспензии.....	30
<i>Почиталкина И.А., Кондаков Д.Ф., Макаев С.В., Сибирякова И.Б., Костанов И.М.</i>	
Мезопористые нанотрубчатые материалы на основе $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ с иерархической архитектурой: синтез и свойства	37
<i>Опра Д.П., Синеврюхов С.Л., Неумоин А.И., Подгорбунский А.Б., Гнеденков С.В.</i>	
Сравнение сорбционных свойств кремнийоксиуглеродных адсорбентов, синтезированных различными способами	44
<i>Смирнова Д.Н., Гришин И.С., Смирнов Н.Н.</i>	
Очистка гидроксида алюминия $\text{Al}(\text{OH})_3$ уксусной кислотой и получение высокочистого наноразмерного α -глинозема.....	53
<i>Хюнь Тху Суонг, Ла Те Винь, Нгуен Куанг Бак</i>	
Изучение взаимодействия ацетилацетоната алюминия с полифенилсилесесквиоксаном в условиях механохимической активации	59
<i>Капустина А.А., Либанов В.В., Шапкин Н.П., Побожев К.В.</i>	
Получение активированных углей из отходов деревообрабатывающей промышленности.....	67
<i>Самонин В.В., Спиридонова Е.А., Подвязников М.Л., Хрылова Е.Д., Хохлачев С.П., Клищевская Л.</i>	
Исследование эффективности против коррозии и солеотложения композитов, содержащих госсиполовую смолу.....	76
<i>Гурбанов Г.Р., Адыгезалова М.Б.</i>	
Моделирование технологической схемы при получении теплоизоляционных материалов на основе аэрогелей... 87	
<i>Шиндряев А.В., Лебедев А.Е., Меньшутин Н.В.</i>	
Получение кремнийсодержащего титанофосфата в условиях гетерогенного синтеза.....	96
<i>Герасимова Л.Г., Щукина Е.С., Маслова М.В.</i>	
Нестационарные процессы ионообменной сорбции ионов меди в аппарате идеального смешения непрерывного действия	105
<i>Лапишин Н.А., Натарева С.В.</i>	
Плазменно-растворный синтез никельсодержащих порошков под действием тлеющего разряда постоянного тока.....	112
<i>Смирнова К.В., Извекова А.А., Шутков Д.А., Иванов А.Н., Манукян А.С., Рыбкин В.В.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Влияние солесодержания на эффективность очистки сточных вод от ионов железа (III) электрофлотосорбционным методом.....	119
<i>Гайдукова А.М., Похвалитова А.А., Конькова Т.В., Стоянова А.Д.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Standard enthalpy of formation of lornoxicam and its anion L- in aqueous solution	6
Krutova O.N., Chernikov V.V., Tyunina E.Yu., Krutov P.D., Romanov R.A.	
Hydrogen bond in potentially mesogenic molecular complexes of 4-(phenylazo)benzoic acid and 4-(phenylazo)phenol with pyridine derivatives.....	12
Fedorov M.S., Filippov A.A., Filippov I.A., Giricheva N.I., Syrbu S.A., Kiselev M.R.	
Effect of ionic strength and active acidity of the medium on the stability of vitamin E nanoemulsions (alpha-tocopherol acetate).....	24
Nagdalian A.A., Blinov A.V., Golik A.B., Blinova A.A., Gvozdenko A.A., Maglakelidze D.G.	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Sulfate additives for intensification of the filtration of low grade phosphorite-nitric acid suspension.....	30
Pochitalkina I.A., Kondakov D.F., Makaev S.V., Sibiryakova I.B., Kostanov I.M.	
Mesoporous Na ₂ Ti ₃ O ₇ nanotube-constructed materials with hierarchical architecture: synthesis and properties...	37
Opra D.P., Sinebryukhov S.L., Neumoin A.I., Podgorbunsky A.B., Gnedenkov S.V.	
Comparison of sorption properties of silicon-carbon adsorbents synthesized by various methods	44
Smirnova D.N., Grishin I.S., Smirnov N.N.	
Purification of Tan Rai aluminum hydroxide with acetic acid and preparation of high pure nanosize α-alumina	53
Huynh Thu Suong, La The Vinh, Nguyen Quang Bac	
The study of the interaction of aluminum acetylacetonate with polyphenylsilsesquioxane with the help of mechanochemical activation	59
Kapustina A.A., Libanov V.V., Shapkin N.P., Pobochev K.V.	
Production of activated carbons from the woodworking industry waste	67
Samonin V.V., Spiridonova E.A., Podvyaznikov M.L., Khrylova E.D., Khokhlachev S.P., Klishchevskaya L.	
Investigation of the efficiency of the composition containing gossypol resin against corrosion and salt depositions.....	76
Gurbanov H.R., Adigezalova M.B.	
Simulation of a technological scheme in obtaining heat-insulating materials on the basis of airogels.....	87
Shindryaev A.V., Lebedev A.E., Menshutina N.V.	
Obtaining the silicon-containing titanium phosphate under heterogeneous synthesis conditions.....	96
Gerasimova L.G., Shchukina E.S., Maslova M.V.	
Unsteady processes of ion exchange sorption of copper ions in a continuous ideal mixing apparatus	105
Lapshin N.A., Natareev S.V.	
Precipitation of nickel-containing particles from nickel nitrate solutions under the action of a direct current glow discharge	112
Smirnova K.V., Izvekova A.A., Shutov D.A., Ivanov A.N., Manukyan A.S., Rybkin V.V.	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

The effect of salinity on the efficiency of wastewater treatment from iron (III) ions by electroflotosorption method.....	119
Gaydukova A.M., Pokhvalitova A.A., Kon'kova T.V., Stoyanova A.D.	