



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

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Обнаружение ионов хлора на поверхности арматурных сталей после контакта с модельной средой методом масс-спектрометрии.....	6
<i>Као Ньят Линь, Нгуен Ван Чи, Нонг Куок Куанг, Донг Ван Киен, Ле Хонг Куан, Зяблов А.Н., Миненкова И.В.</i>	
Гетероатомные модификаторы в процессах адсорбции и мембранной диффузии.....	12
<i>Колчина Г.Ю., Тептерева Г.А., Каримов О.Х., Чуйко Е.В., Каримов Э.Х., Мовсумзаде Э.М., Логинова М.Е.</i>	
Экстракция ионов цинка 1-алкил-4-ароил-3-метил-2-пиразолин-5-онами.....	20
<i>Леснов А.Е., Пустовик Л.В., Сарана И.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Влияние отдельных факторов на формирование кристаллической фазы активного компонента и свойства углеродного химического поглотителя аммиака и сероводорода.....	27
<i>Фарберова Е.А., Цуканова А.Н., Смирнов С.А., Кузьминых К.Г., Ходяшев Н.Б., Тиньгаева Е.А.</i>	
Анодный процесс при электроосаждении сплавов олово-никель и олово-кобальт из оксалатно-аммонийных и фторид-хлоридных электролитов.....	37
<i>Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н.</i>	
Электроосаждение цинка из кислых электролитов на стальную подложку, предварительно обработанную, в потенциостатическом режиме дофазового осаждения.....	44
<i>Панкратов И.С., Почкина С.Ю., Соловьева Н.Д., Ялымова Т.Ю.</i>	
Модификация композиций на основе поливинилхлорида и бутадиен-стирольного каучука соединениями с изоцианатными группами.....	51
<i>Соловьева О.Ю., Ветошкин А.Б., Гудков С.В., Никитина Е.Л.</i>	
Технологические предпосылки получения композиционного материала на основе твердых синтетических смол и волокнистого наполнителя.....	58
<i>Гусев Е.В., Набойщикова Н.А., Агеева Т.А.</i>	
Модификация растительной целлюлозы и ее синтетического аналога в низкозамещенные продукты этерификации.....	64
<i>Корчагина А.А., Будаева В.В., Алешина Л.А., Люханова И.В., Бычин Н.В., Сакович Г.В.</i>	
Концентрационное равновесие при сушке коллоидных капиллярно-пористых растительных материалов.....	75
<i>Рудобахта С.П., Зуева Г.А., Столбова А.С.</i>	
Моделирование и оценка внедрения в практику энерготехнологического топочного устройства.....	81
<i>Андреев А.С., Аксенчик К.В.</i>	
Оценка параметров гранулирования пылевидной фракции хлорида калия в присутствии добавки лигносульфоната.....	88
<i>Черепанова М.В., Лановецкий С.В.</i>	
Микрокапсулирование активных фрагментов биополимеров, содержащих дипептиды Туг-Про-гидрохлорид.....	97
<i>Липина А.А., Петрова Л.С., Одинцова О.И., Козлова О.В., Владимирцева Е.Л., Смирнова С.В., Ильичева М.Д.</i>	
Показатели разряда ионов гидроксония на различных катодах в широкой области кислотности электролита и потенциалов.....	105
<i>Колесников А.В., Агеенко Е.И.</i>	
Оценка возможности применения коксовой пыли в технологии коксования.....	113
<i>Солодов В.С., Папин А.В., Неведров А.В., Черкасова Т.Г.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Detection of chlorine ions on the surface of reinforcement steels after contact with the model environment by mass spectrometry	6
<i>Cao Nhat Linh, Nguyen Van Chi, Nong Quoc Quang, Dong Van Kien, Le Hong Quan, Zyablov A.N., Minenkova I.V.</i>	
Heteroatomic modifiers in the processes of adsorption and membrane diffusion.....	12
<i>Kolchina G.Yu., Teptereva G.A., Karimov O.Kh., Chuiko E.V., Karimov E.Kh., Movsumzade E.M., Loginova M.E.</i>	
The extraction of zinc ions by 1-alkyl-4-aryl-3-methyl-2-pyrazoline-5-ones	20
<i>Lesnov A.E., Pustovik L.V., Sarana I.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Influence of individual factors on the formation of the crystalline phase of the active component and the properties of the carbon chemical absorber of ammonia and hydrogen sulfur	27
<i>Farberova E.A., Tsukanova A.N., Smirnov S.A., Kuz'minykh K.G., Khodyashev N.B., Tin'gaeva E.A.</i>	
Anodic process for electrodeposition of zinc-iron alloys from ammonium-oxalate and fluoride- electrolytes	37
<i>Shekhanov R.F., Gridchin S.N.</i>	
Electrodeposition of zinc from acid electrolytes on a steel substrate preliminary treated in the potentiostatic mode of dophase deposition	44
<i>Pankratov I.S., Pochkina S.Yu., Solovieva N.D., Yalymova T.Yu.</i>	
Modification of compositions based on polyvinyl chloride and styrene butadiene rubber with compounds with isocyanate groups	51
<i>Solovyeva O.Yu., Vetoshkin A.B., Gudkov S.V., Nikitina E.L.</i>	
Technological background for obtaining a composite material based on hard synthetic resins and fiber filler.....	58
<i>Gusev E.V., Naboyshchikova N.A., Ageeva T.A.</i>	
Modification of plant cellulose and its synthetic analogue into low-substituted esterification products	64
<i>Korchagina A.A., Budaeva V.V., Aleshina L.A., Lyukhanova I.V., Bychin N.V., Sakovich G.V.</i>	
Concentration equilibrium when drying colloidal capillary porous material (carrot).	75
<i>Rudobashta S.P., Zueva G.A., Stolbova A.S.</i>	
Modeling and evaluation of the implementation of an energy technological furnace device into practice	81
<i>Andreev A.S., Aksenchik K.V.</i>	
Evaluation of granulation parameters of pultered fraction of potassium chloride in the presence of lignosulfonate additive	88
<i>Cherepanova M.V., Lanovetskiy S.V.</i>	
Microcapsulation of active fragments of biopolymers containing Tyr-Pro-hydrochloride dipeptides.....	97
<i>Lipina A.A., Petrova L.S., Odintsova O.I., Kozlova O.V., Vladimirtseva E.L., Smirnova S.V., Ilyicheva M.D.</i>	
Discharge of hydroxonium ions on various cathodes in a wide range of electrolyte acidity and potentials	105
<i>Kolesnikov A.V., Ageenko E.I.</i>	
Evaluation of the possibility of using coke dust in coking technology	113
<i>Solodov V.S., Papin A.V., Nevedrov A.V., Cherkasova T.G.</i>	