

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Гиричева Н.И., Ищенко А.А., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н., Барашкова А.В., Гиричев Г.В.	
Перестройка структуры циклического кластера воды (H ₂ O) ₅ в процессах ионизации	3
Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Шкилева И.П., Бурматова О.С., Сальникова К.Е.	
Исследование биокатализатора переэтерификации в среде сверхкритического диоксида углерода	7
Курбанова М.А., Исмаилов И.И.	
Антипирены на основе борсодержащих кремнийорганических соединений.....	10
Бутина Ю.В., Данилова Е.А., Кудаярова Т.В.	
Синтез 5-амино-2-бензоил-3-имино-1,2,4-тиадиазолина.....	14
Завадский А.Е.	
Рентгенографический метод экспресс анализа изменения удельной поверхности целлюлозных волокон	18
Гаркушин И.К., Колядо А.В., Алёнова С.М., Сукочев Ф.К.	
Исследование трехкомпонентной системы себаценовая кислота – азелаиновая кислота – адипиновая кислота.....	22
Ефремов А.М., Беляев С.В., Титова Е.С.	
О влиянии температуры газа на кинетику нейтральных частиц в газоразрядной плазме хлористого водорода	25
Чередниченко А.Г.	
Способ очистки разнолигандных координационных соединений европия на основе 1,10-фенантролина для использования в ОСИД-технологии	29
Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В.	
Синтез и физико-химическое исследование мулитообразующей суспензии	32

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Котов В.Л., Ковкова Н.Ю., Кривцов А.К.	
Электроосаждение мягких припоев из кислых электролитов на основе пентагидрата хлорида олова (IV). Сообщение 1. Сплав олово-индий.....	35
Джайлоев Дж.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Азимов Х.Х.	
Анодное поведение сплава Al+2,18%Fe, легированного кальцием в среде электролита NaCl	38
Гришина Е.П., Пименова А.М., Раменская Л.М.	
Частотные зависимости емкости конденсаторных алюминиевых фольг в имидазольных ионных жидкостях.....	42
Никулин С.С., Шульгина Ю.Е., Останкова И.В., Пояркова Т.Н., Никулина Н.С.	
Акустическое воздействие в производстве эмульсионных каучуков.....	47
Кудышкин В.О., Мадиев Р.Х., Иванова Е.К., Сарымсаков А.А., Рашидова С.Ш.	
Технология разделения компонентов отхода производства линейного полиэтилена	51

Галигузов А.А., Малахо А.П., Авдеев В.В., Рогозин А.Д.	
Сравнительные характеристики каменноугольных пеков: качественный анализ, стабильность свойств при хранении и термическая стабильность	55
Киселев Б.Р., Замятина Н.И., Аллахвердиев Р.Э., Мельников А.А., Смирнов Д.В.	
Энергетическая активность смазочных материалов	59
Захаров С.Л., Блиничев В.Н., Ефремов А.В., Захаров А.С.	
Влияние рабочего давления на характеристики разделения обратноосмотических мембран из боросиликатного стекла	63
Капранова А.Б., Верлока И.И., Зайцев А.И.	
Оптимизация параметров устройства для совмещения смешивания и деаэрации порошков	66
Голованчиков А.Б., Шагарова А.А.	
Моделирование течения вязкопластической реакционной массы в шнековом реакторе с маловязким пристенным слоем	69
Булгаков Б.А., Калугин Д.И., Бабкин А.В., Макаренко И.В., Малахо А.П.	
Математическое моделирование процесса отверждения композиционных материалов на базе пропаргил-модифицированных фенол-формальдегидных смол.....	73

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Саяпова В.В.	
Возможные пути утилизации шламов ЭХО.....	77

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Giricheva N.I., Ischenko A.A., Yusupov V.I., Bagratashvili V.N., Barashkova A.V., Girichev G.V. Restructuring cyclic cluster of water (H ₂ O) ₅ at ionization processes	3
Lakina N.V., Doluda V.Yu., Shkileva I.P., Burmatova O.S., Salnikova K.E. Study of biocatalyst of transesterification in environment of supercritical carbon dioxide	7
Kurbanova M.A., Ismailov I.I. Fire retardant on basis of boron-containing silicon organic compounds	10
Butina Yu.V., Danilova E.A., Kudayarova T.V. Synthesis of 5-amino-2-benzoyl-3-imino-1,2,4-thiadiazoline	14
Zavadskii A.E. X-ray method of express analysis of changes in specific surface area of cellulose fibers	18
Garkusnin I.K., Kolyado A.V., Alenova S.M., Sukochev F.K. Research of three-component system of sebacic acid – azelaic acid – adipic acid	22
Efremov A.M., Belyaev S.V., Titova E.S. On influence of gas temperature on neutral species kinetics in hydrogen chloride gas discharge plasma	25
Cherednichenko A.G. Method of purification of hetero-ligand coordination compounds of europium on basis of 1,10-phenanthroline for OLED-technology	29
Kosenko N.F., Pimkov Yu.V., Filatova N.V. Synthesis and physicochemical study of mullite-forming suspension	32

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Kotov V.L., Kovkova N.Yu., Krivtsov A.K. Electrodeposition of soft solders from acidic electrolytes on basis of tin chloride pentagidrate (IV). Communication I. Tin-indium alloy	35
Jailoev J.Kh., Ganiev I.N., Amonov I.T., Azimov Kh.Kh. Anodic behavior of Al+2.18%Fe alloy doped calcium in NaCl electrolyte	38
Grishina E.P., Pimenova A.M., Ramenskaya L.M. Frequency dependences of capacitor aluminum foils in imidazolium ionic liquids	42
Nikulina S.S., Shulgina Yu.E., Ostankova I.V., Poyarkova T.N., Nikulina N.S. Acoustic effects in producing emulsion rubbers	47
Kudryshkin V.O., Madiev R.Kh., Ivanova E.K., Sarymsakov A.A., Rashidova S.Sh. Technology of waste components separation of linear polyethylene production	51
Galiguzov A.A., Malakho A.P., Avdeev V.V., Rogozin A.D. Comparative characteristics of coal tar pitches: qualitative analysis, thermal and storage stability	55
Kiselev B.R., Zamyatina N.I., Allakhverdiev R.E., Melnikov A.A., Smirnov D.V. Energy activity of lubricants	59
Zakharov S.L., Blinichev V.N., Efremov A.V., Zakharov A.S. Effect of operating pressure on separation parameters of reverse osmosis membrane from borosilicate glass	63

Kapranova A.B., Verloka I.I., Zaitsev A.I.

Optimization of parameters of device for combination of mixing and deaeration of powders66

Golovanchikov A.B., Shagarova A.A.

Simulation of viscoplastic reaction mass flow in screw reactor with low viscosity wall layer.....69

Bulgakov B.A., Kalugin D.I., Babkin A.V., Makarenko I.V., Malakho A.P.

Simulation of curing process of composite materials on basis of propargyl modified phenol-formaldehyde resins.....73

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Sayapova V.V.

Possible ways of utilization of dimensional electrochemical machining slimes77