

| | | |
|------------|---|------|
| Т 61 (4-5) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2018 |
| V 61 (4-5) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2018 |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

| | |
|---|---|
| Модифицирование трековых мембран с использованием низкотемпературной плазмы | 4 |
| <i>Кравец Л.И., Гильман А.Б.</i> | |

ХИМИЯ

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

| | |
|--|----|
| Параметры плазмы и кинетика активных частиц в смеси $CF_4+C_4F_8+Ar$ | 31 |
| <i>Ефремов А.М., Мурин Д.Б., Квон К.Х.</i> | |
| Стандартные энтальпии образования оксиэтилидендифосфоновой кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе | 37 |
| <i>Лыткин А.И., Черников В.В., Крутова О.Н., Скворцов И.А.</i> | |
| Стеклообразование в тройной системе $La_2O_3-As_2S_3-Pr_6O_{11}$ | 43 |
| <i>Бахтиярлы И.Б., Фатуллаева Г.М., Керimli О.Ш.</i> | |
| Термическое поведение двойных комплексов $[Co(NH_3)_6][Fe(CN)_6]$ и $[Co(en)_3][Fe(CN)_6] \cdot 2H_2O$ | 49 |
| <i>Печенюк С.И., Домонов Д.П., Гостева А.Н., Семушина Ю.П., Шимкин А.А.</i> | |
| Исследование электрохимической ячейки с границей обратимый электрод – твердый электролит или ионный расплав методами линейной развертки потенциала и тока | 57 |
| <i>Гусейнов Р.М., Раджабов Р.А., Махмудов Х.М., Келбиханов Р.К.</i> | |

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

| | |
|--|----|
| Влияние условий обработки на показатели процесса электрохимического полирования легированных сталей..... | 64 |
| <i>Шибеев Б.А., Белова В.С., Балмасов А.В.</i> | |
| Влияние способов подготовки полиамида-6 к процессам переработки на свойства готового продукта .. | 72 |
| <i>Баранников М.В., Базаров Ю.М.</i> | |
| Упруго-гистерезисные свойства резин, содержащих функционализированные полимером углеродные нанотрубки | 76 |
| <i>Мансурова И.А., Исупова О.Ю., Бурков А.А., Гаврилов К.Е.</i> | |
| Синтез и исследование геометрии и электронной плотности пространственно-затрудненных фенолов, используемых в качестве антиокислительных присадок к смазочным маслам | 84 |
| <i>Тухватуллин Р.Ф., Колчина Г.Ю., Мовсумзаде Э.М., Мамедова П.Ш., Бабаев Э.Р.</i> | |
| Теоретический поиск оптимальной загрузки периодического смесителя дисперсных материалов | 93 |
| <i>Мизонов В.Е., Балагуров И.А., Berthiaux H., Gatumel C.</i> | |
| Моделирование процессов тепломассопереноса при капсулировании гранул в фонтанирующем слое...98 | |
| <i>Липин А.А., Небукин В.О., Липин А.Г.</i> | |
| Технологический аспект получения и применения масляноолигомерной добавки на основе | |

| | |
|---|-----|
| вторичных олигомеров в производстве эмульсионных каучуков | 105 |
| <i>Пугачева И.Н., Никулина Н.С., Никулин С.С.</i> | |

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|--|-----|
| Деструкция красителя кислотного оранжевого 52 электрокаталитическим и фотокаталитическим методами с обнаружением промежуточных продуктов | 111 |
| <i>Хуэй Чжао, Хэн Чжун, Лэй Сунь, Донченг Ся, Невский А.В.</i> | |
| Электромембранная очистка сточных вод химических производств от ионов Cr^{6+} , Zn^{2+} , SO_4^{2-} , Cl^- | 119 |
| <i>Лазарев С.И., Ковалева О.А., Попов Р.В., Ковалев С.В., Игнатов Н.Н.</i> | |
| Исследование некоторых минеральных вод Увс-нурского аймака монголии | 126 |
| <i>Улзийхишиг И., Сухбаатар И., Баттумур Т.</i> | |

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

| | |
|---|-----|
| Хаотические колебания в простейшей химической реакции | 133 |
| <i>Кольцов Н.И.</i> | |

| | | |
|------------|--|------|
| T 61 (4-5) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2018 |
| V 61 (4-5) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY ХИМИЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2018 |

CONTENTS

REVIEWS

| | |
|--|---|
| Modification of track-etched membranes by low-temperature plasma | 4 |
| <i>Kravets L.I., Gilman A.B.</i> | |

CHEMISTRY

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

| | |
|--|----|
| Plasma parameters and active species kinetics in $CF_4 + C_4F_8 + Ar$ gas mixture | 31 |
| <i>Efremov A.M., Murin D.B., Kwon K.H.</i> | |
| Standard formation enthalpies of hydroxyethylidenediphosphonic acid and products of its dissociation in aqueous solution | 37 |
| <i>Lytin A.I., Chernikov V.V., Krutova O.N., Skvortsov I.A.</i> | |
| Glass formation in ternary system $La_2O_3 - As_2S_3 - Pr_6O_{11}$ | 43 |
| <i>Bakhtiyarly I.B., Fatullayeva G.M., Kerimli O.Sh.</i> | |
| Thermal behavior of double complexes $[Co(NH_3)_6][Fe(CN)_6]$ and $[Co(en)_3][Fe(CN)_6] \cdot 2H_2O$ | 49 |
| <i>Pechenyuk S.I., Domonov D.P., Gosteva A.N., Semushina Yu.P., Shimkin A.A.</i> | |
| Investigation of electrochemical cell with reversible electrode – solid electrolyte or ionic melt interface by linear current and linear potential scanning methods | 57 |
| <i>Guseynov R.M., Radzhabov R.A., Makhmudov Kh.M., Kelbykhanov R.K.</i> | |

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

| | |
|---|-----|
| Influence of electrolysis conditions on parameters of process of electrochemical polishing of alloy steels | 64 |
| <i>Shibaev B.A., Belova V.S., Balmasov A.V.</i> | |
| Influence of methods of preparing polyamide-6 to processes of treatment on properties of finished product | 72 |
| <i>Barannikov M.V., Bazarov Yu.M.</i> | |
| Elastic-hysteresis properties of rubber containing carbon nanotubes functionalized by polymer | 76 |
| <i>Mansurova I.A., Isupova O.Yu., Burkov A.A., Gavrilov K.E.</i> | |
| Synthesis and research of geometry and electronic density of hindered phenols used as antioxidant additives for lubricating oils | 84 |
| <i>Tukhvatullin R.F., Kolchina G.Yu., Movsumzade E.M., Mamedova P.Sh., Babaev E.R.</i> | |
| Theoretical search for optimum hold-up in a batch mixer of particulate solids | 93 |
| <i>Mizonov V.E., Balagurov I.A., Berthiaux H., Gatamel C.</i> | |
| Simulation of heat and mass transfer processes under granules capsulation in fluidized bed | 98 |
| <i>Lipin A.A., Nebukin V.O., Lipin A.G.</i> | |
| Technological aspect of production and use of oil-oligomeric additive on basis of secondary oligomers in production of emulsion rubber | 105 |
| <i>Pugacheva I.N., Nikulina N.S., Nikulin S.S.</i> | |

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

| | |
|---|-----|
| Acid Orange 52 dye degradation by electrocatalytic plus photocatalytic technique and intermediates detection..... | 111 |
| <i>Hui Zhao, Heng Zhong, Lei Sun, Dongsheng Xia, Nevsky A.V.</i> | |
| Electromembrane purification of waste water of chemical production from ions Cr^{6+} , Zn^{2+} , SO_4^{2-} , Cl^- | 119 |
| <i>Lazarev S.I., Kovaleva O.A., Popov R.V., Kovalev S.V., Ignatov N.N.</i> | |
| Study of some mineral water of Uvs nurskoy aymak of mongolia | 126 |
| <i>Ulziikhishig I., Sukhbaatar I., Battumur T.</i> | |

SHORT COMMUNICATIONS

| | |
|---|-----|
| Chaotic oscillations in simplest chemical reaction..... | 133 |
| <i>Kol'tsov N.I.</i> | |