

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Т 61 (1) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2018 |
| V 61 (1) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2018 |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Статическая и динамическая сорбция нуклеиновых кислот и белков на поверхности сорбентов, модифицированных нанотолщинными слоями полимеров..... | 4 |
| <i>Льяо Д.-Дж., Зыбин Д.И., Простякова А.И., Ягудаева Е.Ю., Вихров А.А., Ищенко А.А., Зубов В.П., Д.В.Капустин</i> | |

ХИМИЯ

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

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Синтез 1,5-дифенил-3-арилвердазилов | 23 |
| <i>Цебулаева Ю.В., Пряничникова М.К., Танасейчук Б.С.</i> | |
| Кинетика коррозии стали марки Ст3 в пенообразователе для пожаротушения ПО-6ЦТ. Электрохимическое исследование..... | 30 |
| <i>Гришина Е.П., Кудрякова Н.О., Предин А.Н., Беляев С.В.</i> | |
| Константы устойчивости комплексов L-аспарагинат и L-лейцинат ионов с некоторыми лантаноидами в водных растворах при 298,15 К..... | 37 |
| <i>Лыткин А.И., Чернявская Н.В., Смирнова Д.К.</i> | |
| Кинетика гидрогенизации 2-хлор-4-нитроанилина на нанесенных платиновых и палладиевых катализаторах в водном растворе 2-пропанола | 42 |
| <i>Латыпова А.Р., Краснов А.И., Шаронов Н.Ю., Сафаров И.М., Лефедова О.В.</i> | |
| 5-[4'-(1,3-Бензотиазол-2-ил)фенил]-2,3,7,8,12,18-гексаметил-13,17-ди-н-амил-порфирин: синтез, координационные свойства и сорбция на полипропиленовые материалы | 49 |
| <i>Горнухина О.В., Вершинина И.А., Киселев А.Н., Кувишинова Е.М., Сырбу С.А., Голубчиков О.А.</i> | |
| Синтез, спектральные и квантово-химические исследования (Z)-10-(2-(4-амино-5-тиоксо-4,5-дигидро-1Н-1,2,4-триазол-3-ил)гидразоно)-9-фенантрона | 55 |
| <i>Полянская Н.А., Рябов М.А., Страшнов П.В., Линко Р.В., Давыдов В.В., Кобраков К.И., Караваева Е.Б.</i> | |

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Регулирование активности вяжущих веществ механохимическими методами | 66 |
| <i>Косенко Н.Ф., Филатова Н.В.</i> | |
| Исследование продуктов термического разложения азотно-фосфорно-калийных удобрений на основе нитрата аммония методом рентгенофазового анализа..... | 72 |
| <i>Горбовский К.Г., Рыжова А.С., Норов А.М., Пагалешкин Д.А., Калинин В.Н., Михайличенко А.И.</i> | |

Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2018. Т. 61. Вып. 1

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Изучение способа переработки целлюлозного и лигнинсодержащего сырья с применением целлюлозолитических ферментов..... | 78 |
| <i>Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Сульман Э.М., Шкилева И.П., Бурматова О.С.</i> | |
| Исследование влияния стабилизаторов на горение силиконовой резины с помощью искусственных нейронных сетей..... | 84 |
| <i>Абруков В.С., Ефимов К.В., Тарасов Н.А., Кольцов Н.И.</i> | |
| Получение новых флокулянтов на основе высокозамещенных катионных крахмалов | 89 |
| <i>Бутрим С.М., Бильдюкевич Т.Д., Бутрим Н.С., Юркишович Т.Л., Капуцкий Ф.Н.</i> | |
| Равновесие ионообменного извлечения медьорганических комплексов из промывных вод | 96 |
| <i>Бурминова В.С., Нистратов А.В., Клушин В.Н.</i> | |

ПЕРСОНАЛИИ

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| К 95-летию Алексея Константиновича Кривцова | 102 |
|----------------------------------------------------------|-----|

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| T 61 (1) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2018 |
| V 61 (1) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2018 |

CONTENTS

REVIEWS

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Static and dynamic sorption of nucleic acids and proteins on surface of sorbents modified with nanolayers of polymers | 5 |
| <i>Liaw D.-J., Zybin D.I., Prostyakova A.I., Yagudaeva E.Yu., Vikhrov A.A., Ishchenko A.A., Zubov V.P., Kapustin D.V.</i> | |

CHEMISTRY

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

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Synthesis of 1,5-diphenyl-3-arylverdazils | 24 |
| <i>Tsebulayeva Yu.V., Pryanichnikova M.K., Tanaseichuk B.S.</i> | |
| Kinetics of corrosion of steel St3 in PO-6CT foaming agent for fire extinguishing. Electrochemical investigation | 31 |
| <i>Grishina E.P., Kudryakova N.O., Predein A.N., Belyaev S.V.</i> | |
| Stability constants of L-asparagine and L-leucine complexes with some lanthanide in aqueous solutions at 298.15 K | 37 |
| <i>Lytkin A.I., Chernyavskaya N.V., Smirnova D.K.</i> | |
| Kinetics of 2-chloro-4-nitroaniline hydrogenation over supported platinum and palladium catalysts in water solution of 2-propanol | 43 |
| <i>Latypova A.R., Krasnov A.I., Sharonov N.Yu., Safarov I.M., Lefedova O.V.</i> | |
| 5-[4'-(1, 3-Benzothiazol-2-yl)phenyl]-2,3,7,8,12,18-hexamethyl-13,17-di-n-amyldiporphyrin: synthesis, coordination properties and sorption on polypropylene materials..... | 49 |
| <i>Gornukhina O.V., Vershinina I.A., Kiselev A.N., Kuvshinova E.M., Syrbu S.A., Golubchikov O.A.</i> | |
| Synthesis, spectral and quantum chemical researches of (Z)-10-(2-(4-amino-5-thioxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazole-3-yl)hydrazono)-9-phenanthrene | 56 |
| <i>Polyanskaya N.A., Ryabov M.A., Strashnov P.V., Linko R.V., Davydov V.V., Kobrakov K.I., Karavaeva E.B.</i> | |

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Binding materials activity regulating by mechanical chemical methods | 67 |
| <i>Kosenko N.F., Filatova N.V.</i> | |
| Study of thermal decomposition products of nitrogen-phosphorus-potassium fertilizers based on ammonium nitrate by X-ray diffracton | 73 |
| <i>Gorbovskiy K.G., Ryzhova A.S., Norov A.M., Pagaleshkin D.A., Kalinina V.N., Mikhaylichenko A.I.</i> | |

Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2018. Т. 61. Вып. 1

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Study of method of processing cellulosic and lignin-containing raw materials using cellulolytic enzymes..... | 78 |
| <i>Lakina N.V., Doluda V.Yu., Sulman E.M., Shkileva I.P., Burmatova O.S.</i> | |
| Study of influence of stabilizers on burning of silicone rubber with help artificial neural networks..... | 85 |
| <i>Abrukov V.S., Efimov K.V., Tarasov N.A., Koltsov N.I.</i> | |
| Obtaining new flocculants based on high-substituted cationic starches..... | 90 |
| <i>Butrim S.M., Bildyukevich T.D., Butrim N.S., Yurkshtovich T.L., Kaputskiy F.N.</i> | |
| Equilibrium of ion-exchange extraction of copper-organic complexes from rinsing water | 96 |
| <i>Burminova V.S., Nistratov A.V., Klushin V.N.</i> | |

PERSONALS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| To the 95 th anniversary of Aleksei Konstantinovich Krivtsov | 102 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|