

| | | |
|----------|---|------|
| Т 63 (5) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2020 |
| V 63 (5) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2020 |

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

| | |
|--|----|
| Синтез и исследование спектральных свойств конъюгатов BODIPY с аминокислотами..... | 4 |
| <i>Ксенофонтова К.В., Ксенофонтов А.А., Ходов И.А., Румянцев Е.В.</i> | |
| Магнитокалорический эффект и теплоемкость магнитных жидкостей | 12 |
| <i>Королев В.В., Рамазанова А.Г., Балмасова О.В., Груздев М.С.</i> | |
| Характеристика флокул глинисто-солевого шлама, образованного полиакриламидом и его сополимерами..... | 19 |
| <i>Рахимова О.В., Середкина О.Р., Лановецкий С.В.</i> | |
| «Полиэдрическое сжатие» клозо-карбаундекабората тетраметиламмония под действием трис(трифенилфосфин)рутенийдихлорида..... | 26 |
| <i>Коноплев В.Е., Тачаев М.В., Улюкина Е.А.</i> | |
| Синтез и строение трихлоро(диметилсульфоксидо)платината (метоксиметил)трифенилфосфония | 33 |
| <i>Ткачева А.Р., Шарутин В.В., Шарутина О.К.</i> | |
| Растворимость и физико-химические свойства насыщенных растворов в системе молибдат цезия– изобутиловый спирт–вода при 25 °С..... | 38 |
| <i>Кяров А.А., Мукожеева Р.А., Хочуев И.Ю., Мирзоев Р.С., Виндижева М.К.</i> | |
| Синтез галлиевых комплексов <i>трет</i> -бутилзамещенных ациклических и циклических соединений на основе 3,5-диамино-1,2,4-триазола | 45 |
| <i>Кустова Т.В., Рогова Е.А., Сеницын А.М.</i> | |
| Синтез Ni импрегнированного в сверхсшитый полистирол для каталитической гидрогенизации D-глюкозы | 51 |
| <i>Бровко Р.В., Долуда В.Ю., Лефедова О.В., Тарасюк И.А., Филиппов Д.В., Латыпова А.Р.</i> | |

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

| | |
|---|----|
| Влияние продолжительности оксихлорирования на степень доступности для катализа платиновых цен- тров платино-рениевого катализатора риформинга..... | 59 |
| <i>Старостин А.Г., Ходяшев Н.Б.</i> | |
| Разработка пошаговой методики получения наночастиц серебра цитратным методом | 65 |
| <i>Богачева Н.В., Тарбеева К.А., Огородова Н.Ю.</i> | |

| | |
|---|----|
| Влияние марганца на формирование активной фазы кобальтового катализатора синтеза углеводов.. | 70 |
| Сулима С.И., Бакун В.Г., Шабельская Н.П., Салиев А.Н., Чистякова Н.С., Савостьянов А.П. | |
| Влияние фонового электролита и поверхностно-активных веществ на эффективность электрофлотационного извлечения труднорастворимых соединений европия..... | 76 |
| Колесников А.В., Тангалычев Р.Д., Березин Н.Б., Межевич Ж.В. | |
| Исследование формирования пористых структур на основе ПВХ..... | 84 |
| Христофорова И.А., Христофоров А.И. | |
| Влияние механохимической обработки ингредиентов на структуру и свойства резиновых смесей и резин на основе 1,4-цис-полиизопрена..... | 89 |
| Макаров В.М., Соловьева О.Ю., Никитина Е.Л. | |
| Учет зависимости коэффициента вязкости от температуры при конденсации пара на вертикальной стенке | 94 |
| Мошинский А.И., Ганин П.Г., Маркова А.В., Рубцова Л.Н., Сорокин В.В. | |

| | | |
|----------|---|------|
| Т 63 (5) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2020 |
| V 63 (5) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2020 |

CONTENTS

CHEMISTRY

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

| | |
|---|----|
| Synthesis and study of spectral properties of amino acids – BODIPY conjugates | 4 |
| <i>Ksenofontova K.V., Ksenofontov A.A., Khodov I.A., Rumyantsev E.V.</i> | |
| Magnetocaloric effect and heat capacity of magnetic fluids | 12 |
| <i>Korolev V.V., Ramazanova A.G., Balmasova O.V., Gruzdev M.S.</i> | |
| Characteristics of floccules of clay-salt sludge formed by polyacrylamide and its copolymers | 19 |
| <i>Rakhimova O.V., Seredkina O.R., Lanovetskiy S.V.</i> | |
| "Polyhedral contraction" of tetramethylammonium closo-carboundecaborate under action of tris(triphenylphosphine)ruthenium dichloride | 26 |
| <i>Konoplev V.E., Tachaev M.V., Ulyukina E.A.</i> | |
| Synthesis and structure of (methoxymethyl)triphenylphosphonium trichloro(dimethylsulfoxido)platinate..... | 33 |
| <i>Tkacheva A.R., Sharutin V.V., Sharutina O.K.</i> | |
| Solubility and physicochemical properties of saturated solutions in cesium molybdate – isobutyl alcohol – water system at 25 °C | 38 |
| <i>Kyarov A.A., Mukozheva R.A., Hochuev I.Yu., Mirzoev R.S., Vindizheva M.K.</i> | |
| Synthesis of gallium complexes of <i>tert</i> -butylsubstituted acyclic and cyclic compounds based on 3,5-diamino-1,2,4-triazole | 45 |
| <i>Kustova T.V., Rogova E.A., Sinitsyn A.M.</i> | |
| Synthesis of Ni impregnated hypercrosslinked polystyrene for catalytic hydrogenation of D-glucose..... | 51 |
| <i>Brovko R.V., Doluda V.Yu., Lefedova O.V., Tarasyuk I.A., Filippov D.V., Latypova A.R.</i> | |

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

| | |
|---|----|
| Effect of duration of oxychlorination on degree of accessibility for catalysis of platinum centers of platinum-rhenium reforming catalyst..... | 59 |
| <i>Starostin A.G., Khodyashev N.B.</i> | |
| Development of step-by-step method for producing silver nanoparticles by citrate method | 65 |
| <i>Bogacheva N.V., Tarbeeva K.A., Ogorodova N.Yu.</i> | |

| | |
|--|----|
| Influence of manganese on formation of active phase of cobalt catalyst of hydrocarbon synthesis | 70 |
| <i>Sulima S.I., Bakun V.G., Shabelskaya N.P., Saliev A.N., Chistyakova N.S., Savost'yanov A.P.</i> | |
| Influence of background electrolyte and surface-active substances on efficiency of electro-flotation extraction of hardly soluble europium compounds. | 76 |
| <i>Kolesnikov A.B., Tangalichev R.D., Berezin N.B., Mezhevich Zh.V.</i> | |
| Research for forming porous structures based on PVC..... | 84 |
| <i>Khristorova I.A., Khristorov A.I.</i> | |
| Effect of mechanochemical treatment of ingredients on structure and properties of rubber mixtures and rubbers on basis of 1,4- <i>cis</i> -polyisoprene | 89 |
| <i>Makarov V.M., Solovyeva O.Y., Nikitina E.L.</i> | |
| Taking into account dependence of viscosity coefficient on temperature during vapor condensation on a vertical wall | 94 |
| <i>Moshinskiy A.I., Ganin P.G., Markova A.A., Rubtsova L.N., Sorokin V.V.</i> | |