

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Т 63 (6) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2020 |
| V 63 (6) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2020 |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Каталитическое влияние азотсодержащего основания на комплексообразование окта(<i>m</i> -трифтор-метилфенил)порфиразина и гекса(<i>m</i> -трифторметилфенил)бензопорфиразина с ацетатом цинка в бензоле | 4 |
| Осипова Г.В., Петров О.А. | |
| Анализ существующих способов получения смешанного нитридного уран-плутониевого топлива в России и за рубежом..... | 12 |
| Федоров М.С., Жиганов А.Н., Зозуля Д.В., Байдаков Н.А. | |

ХИМИЯ

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

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гетероциклизация 3 пропаргилсульфанил-5-фенил-1,2,4-триазины: tandemные реакции с бромом, приводящие к синтезу новых производных 7 фенил[1,3]тиазоло[3,2- <i>b</i>][1,2,4]триазиния | 19 |
| Рыбакова А.В., Ким Д.Г., Данилина Е.И., Сажаяева О.В., Ежикова М.А., Кодесс М.И. | |
| Термохимическое исследование реакций кислотно-основного взаимодействия в водном растворе пиридоксина..... | 25 |
| Лыткин А.И., Крутова О.Н., Тюнина Е.Ю., Крутов П.Д., Дударь В.В. | |
| Влияние типа флокулянта на прочностные характеристики флокул в глинисто-солевых суспензиях | 30 |
| Середкина О.Р., Рахимова О.В., Лановецкий С.В. | |
| Параметры плазмы и кинетика травления SiO ₂ в смеси C ₄ F ₈ + Ar + O ₂ | 37 |
| Ефремов А.М., Бетелин В.Б., Kwon К.-Н. | |

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гранулированные низкомодульные цеолиты для извлечения катионов Со | 44 |
| Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е., Захаров О.Н., Цветова Е.В., Колобкова А.Е. | |
| Бактерицидные свойства композитов метиленового синего и цетилпиридиния хлорида с глауконитом, полученных методом адсорбции | 50 |
| Вениг С.Б., Чернова Р.К., Русанова Т.Ю., Микеров А.Н., Шаповал О.Г., Сержантов В.Г., Селифонова Е.И. | |
| Физико-химические исследования шлака производства низкоуглеродистого феррохрома – компонента жаростойкого вяжущего материала..... | 58 |
| Бажиров Т.С., Даулетияров М.С., Бажиров Н.С., Серикбаев Б.Е., Бажирова К.Н. | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Роль водорода в селективности гидрогенизации замещенных нитроазобензолов на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола..... | 65 |
| <i>Лефедова О.В., Хоанг Ань, Филиппов Д.В.</i> | |
| Полупромышленная технология синтеза тетрацианоэтилена..... | 72 |
| <i>Липин К.В., Федосеев С.В.</i> | |
| Изомеры 3-хлор-N,N,N-трис(3-метилбутил)проп-2-ен-1-аммоний хлорида – комплексные нефтегазопромысловые реагенты с противогидратным, антикоррозионным и бактерицидным действием..... | 80 |
| <i>Шахмаев Р.Н., Сунагатуллина А.Ш., Зорин В.В.</i> | |
| Термокаталитическая деструкция полипропилена в присутствии алюмосиликатов..... | 85 |
| <i>Фурда Л.В., Смальченко Д.Е., Титов Е.Н., Лебедева О.Е.</i> | |
| Параметры процессов кристаллизации и растворения твердых углеводородов нефти..... | 90 |
| <i>Гуров Ю.П., Землянский Е.О., Мозырев А.Г., Агаев С.Г.</i> | |
| Памяти Александровского Олега Александровича (09.11.1937 – 20.04.2020 гг.)..... | 95 |

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| T 63 (6) | ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» | 2020 |
| V 63 (6) | IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY | 2020 |

CONTENTS

REVIEWS

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Catalytic influence of nitrogen-containing base on complexation of octa(<i>m</i> -trifluoromethylphenyl)porphyrine and hexa(<i>m</i> -trifluoromethylphenyl)benzoporphyrine with zinc acetate in benzene.....4 | <i>Osipova G.V., Petrov O.A.</i> |
| Analysis of existing methods for uranium-plutonium mixed nitride fuel fabrication in Russia and abroad12 | <i>Fedorov M.S., Zhiganov A.N., Zozulya D.V., Baydakov N.A.</i> |

CHEMISTRY

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heterocyclization of 3-propargylsulfanyl-5 phenyl-1,2,4-triazine tandem reactions with bromine leading to new derivatives of 7 phenyl[1,3]thiazolo[3,2- <i>b</i>][1,2,4]triazinium19 | <i>Rybakova A.V., Kim D.G., Danilina E.I., Sazhaeva O.V., Ezhikova M.A., Kodess M.I.</i> |
| Thermochemical study of acid-base reactions in aqueous solution of pyridoxine25 | <i>Lytkin A.I., Krutova O.N., Tyunina E.Yu., Krutov P.D., Dudar V.V.</i> |
| Influence of flocculant type on strength characteristics of flocs in clay-salt suspensions.....30 | <i>Seredkina O.R., Rakhimova O.V., Lanovetskiy S.V.</i> |
| Plasma parameters and SiO ₂ etching kinetics in C ₄ F ₈ + Ar + O ₂ gas mixture37 | <i>Efremov A.M., Betelin V.B., Kwon K.-H.</i> |

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Granulated low-modulus zeolites for extraction of Co cations44 | <i>Prokof'ev V.Yu., Gordina N.E., Zakharov O.N., Tsvetova E.V., Kolobkova A.E.</i> |
| Bactericidal properties of composites of methylene blue and cetylpyridinium chloride with glauconite obtained by adsorption method.....50 | <i>Venig S.B., Chernova R.K., Rusanova T.Yu., Mikerov A.N., Shapoval O.G., Serzhantov V.G., Selifonova E.I.</i> |
| Physical and chemical studies of slag of production of low-carbon ferrochrome - component of heat-resistant binder material58 | <i>Bazhirov T.S., Dauletiyarov M.S., Bazhirov N.S., Serikbayev B.E., Bazhirova K.N.</i> |
| Hydrogen role in selectivity of substituted nitro-azobenenes hydrogenization on skeletal nickel in 2-propanol aqueous solutions65 | <i>Lefedova O.V., Hoang Anh, Filippov D.V.</i> |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Semi-industrial technology for synthesis of tetracyanoethylene | 72 |
| <i>Lipin K.V., Fedoseev S.V.</i> | |
| Isomers of 3-chloro-N,N,N-tris(3-methylbutyl)prop-2-en-1-amminium chloride as complex oil and gas field reagents with antihydrate, anticorrosive and bactericidal action | 80 |
| <i>Shakhmaev R.N., Sunagatullina A.Sh., Zorin V.V.</i> | |
| Thermocatalytic degradation of polypropylene in presence of aluminum silicates | 85 |
| <i>Furda L.V., Smalchenko D.E., Titov E.N., Lebedeva O.E.</i> | |
| Parameters crystallization processes and solid petroleum hydrocarbons dissolution..... | 90 |
| <i>Gurov U.P., Zemlianskii E.O., Mozyrv A.G., Agaev S.G.</i> | |
| In memory of Aleksandrovsky Oleg Alexandrovich (09.11.1937 – 20.04.2020 гг.) | 95 |