

Т 60 (1)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (1)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA	2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Кузнецов Д.Н., Кобраков К.И., Ручкина А.Г., Станкевич Г.С. Биологически активные синтетические органические красители	4
---	---

ХИМИЯ

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

Яковлев А.В., Финаенов А.И., Яковлева Е.В., Кузнецова Н.Ю., Абдуллина Д.Ф. Исследование электрохимического интеркалирования графита в растворах HNO_3 методом хроновольтамперометрии	34
Шахмаев Р.Н., Сунагатуллина А.Ш., Алиева Р.М., Зорин В.В. Стереонаправленный синтез (<i>E</i>)- и (<i>Z</i>)-изомеров 8-хлорокт-7-ен-4-она	40
Бутина Ю.В., Данилова Е.А., Дмитриев М.В., Соломонов А.В. Кристаллическая структура бис[(диаминотетрагидро-1-ен)аминотиометиламмоний] сульфата	45
Ефремов А.М., Квон К.-Х. Параметры и состав плазмы в смеси $\text{CF}_4/\text{O}_2/\text{Ar}$	50
Матвейчук Ю.В. ИК-Фурье-спектроскопическое исследование растворов вольфрамата и молибдата натрия в широком диапазоне pH	56
Мухтарова З.М. Фазовые равновесия в системе $\text{YbTe} - \text{Yb}_3\text{Ge}_5$	64

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Фарзалиев В.М., Стрик М., Мовсумзаде Э.М., Бабаев Э.Р., Мамедова П.Ш., Эйвазова И.М. Разработка новой композиции с эффективными биоцидными и нефтевытесняющими свойствами	68
Дударев В.И., Иринчинова Н.В., Филатова Е.Г. Адсорбция ионов никеля (II) из водных растворов углеродными адсорбентами	75
Смирнов А.А., Силкин С.А., Белкин П.Н., Дьяков И.Г., Севостьянова В.С., Кусманов С.А. Повышение коррозионной стойкости и износостойкости стали 45 с помощью анодного электролитно-плазменного азотирования	81
Платонов М.М., Петрова Г.Н., Ларионов С.А., Барботько С.Л. Оптимизация состава полимерной композиции с пониженной пожарной опасностью на основе поликарбоната для технологии 3D печати расплавленной полимерной нитью	87
Раскильдина Г.З., Борисова Ю.Г., Михайлова Н.Н., Мрясова Л.М., Кузнецов В.М., Злотский С.С. Регуляторы роста растений на основе циклических кеталей и их производных	95
Святенко Н., Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е. Использование механохимической активации для регулирования реологических свойств формо- вочных масс для экструзии катализаторов и сорбентов	102

ПЕРСОНАЛИИ

Александр Павлович ИЛЬИН (к 70-летию со дня рождения)	108
--	-----

T 60 (1)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (1)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA	2017

CONTENTS

REVIEWS

Kuznetsov D.N., Kobrakov K.I., Ruchkina A.G., Stankevich G.S. Biologically active synthetic organic dyes	4
--	---

CHEMISTRY

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

Yakovlev A.V., Finaenov A.I., Yakovleva E.V., Kuznetsova N.Yu., Abdullina D.F. Study of electrochemical intercalation of graphite in solutions of HNO ₃ with method of chronovolt- amperometry	34
Shakhmaev R.N., Sunagatullina A.Sh., Alieva R.M., Zorin V.V. Stereodirected synthesis of (E)- and (Z)-isomers of 8-chlorooct-7-en-4-one	40
Butina Yu.V., Danilova E.A., Dmitriev M.V., Solomonova A.V. Crystal structure of bis[1-(diaminomethylene)-thiuron-1-ium] sulfate	45
Efremov A.M., Kwon K.-H. Plasma parameters and composition in CF ₄ /O ₂ /Ar gas mixture	50
Matveichuk Yu.V. FTIR-spectroscopic investigation of sodium tungstate and sodium molybdate solutions in wide range of pH.....	56
Mukhtarova Z.M. Phase equilibrium in YbTe – Yb ₃ Ge ₅ system	64

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Farzaliyev V.M., Streek M., Movsumzade E.M., Babayev E.R., Mammadova P.Sh., Eyvazova I.M. Development of new composition with effective biocidal and oil-displacing properties	68
Dudarev V.I., Irinchinova N.V., Filatova E.G. Adsorption of ions of nickel (II) from water solutions with carbon adsorbents	75
Smirnov A.A., Silkin S.A., Belkin P.N., Dyakov I.G., Sevostyanova V.S., Kusmanov S.A. Improvement of corrosion and wear resistance of 45 steel with anode plasma electrolyte nitriding	81
Platonov M.M., Petrova G.N., Larionov S.A., Barbotko S.L. Optimization of low flammable polycarbonate based on polymeric composition for molten thread 3D-printing technology	87
Raskil'dina G.Z., Borisova Yu.G., Mikhailylova N.N., Mryasova L.M., Kuznetsov V.M., Zlotskiy S.S. Plant growth regulators based on cyclic ketals and their derivatives	95
Svyatenko N., Prokof'ev V.Yu., Gordina N.E. Use of mechanochemical activation to control rheological properties of moulding pastes for catalysts and sorbents extrusion	102

PERSONALS

Aleksandr Pavlovich ILYIN (for the 70th birthday).....	108
---	-----