

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 56

№ 5 • 2015 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лунин В.В., Третьяков В.Ф., Кузьмина Р.И., Пилипенко А.Ю.</i> Конверсия этанола на цирконийсодержащем цеолите ZSM-5	255
<i>Егорова Г.В., Вобликова В.А., Сабитова Л.В., Ткаченко И.С., Ткаченко С.Н., Лунин В.В.</i> О растворимости озона в воде	261
<i>Беризовская Е.И., Ихалайнен А.А., Антохин А.М., Таранченко В.Ф., Гончаров В.М., Митрофанов Д.А., Удинцев А.В., Аксенов А.В., Шевлякова О.А., Родин И.А., Шпигун О.А.</i> Методы обработки масс-спектрометрических данных при идентификации пептидов и белков	266
<i>Самарина Т.О., Беклемишев М.К.</i> Определение амикацина методом рэлеевского рассеяния после ковалентного связывания аналита с водорастворимым полимером	279
<i>Смирнова С.В., Самарина Т.О., Ильин Д.В., Плетнев И.В.</i> Солюбилизация 4-(2-пиридилазо)резорцина в гидрофильно-гидрофобных ионных жидкостях и экстракция ионов тяжелых металлов из водных растворов	286
<i>Филатова Д.Г., Алов Н.В., Марикуца А.В., Серегина И.Ф.</i> Определение рутения и палладия в новых материалах на основе диоксида олова методами масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением	292
<i>Борисова Д.Р., Гончарова Е.Н., Статкус М.А., Цизин Г.И.</i> Проточное сорбционно-жидкостно-хроматографическое определение моноэфиров фталевой кислоты, включающее десорбцию субкритической водой	296
<i>Чиварзин М.Е., Ревельский И.А., Никошина А.В., Булдыжова А.Н., Чепелянский Д.А., Ревельский А.И.</i> Быстрый скрининг фармсубстанций на F-, Cl-, Br- и S-содержащие органические соединения	302
<i>Москвитина Е.Н., Кузяков Ю.Я.</i> Исследование электронного спектра поглощения молекулы монобромид гафния в области 550–800 нм	307
<i>Шаипов Р.Х., Керимов Э.Ю., Леонов А.В., Слюсаренко Е.М.</i> Изотермическое сечение диаграммы фазовых равновесий системы Co–Ni–Cr при 1375 К	315
<i>Грознов А.А., Нестерова О.В., Абизов Е.А., Матюшин А.А., Кузьменко А.Н., Качулин В.А.</i> Изучение эффективности экстракта пименты в комплексной гигиене полости рта и разработка метода выявления маркерных веществ	319

CONTENTS

<i>Lunin V.V., Tretyakov V.F., Kuzmina R.I., Pilipenko A.Y.</i> Ethanol Conversion over Zirconium-containing ZSM-5 Zeolite	255
<i>Egorova G.V., Voblikova V.A., Sabitova L.V., Tkachenko I.S., Tkachenko S.N., Lunin V.V.</i> Ozone Solubility in Water	261
<i>Berizovskaya E.I., Ichalaynen A.A., Antochin A.M., Taranchenko V.F., Goncharov V.M., Mitrofanov D.A., Udintsev A.V., Aksenov A.V., Shevlyakova O.A., Rodin I.A., Shpigun O.A.</i> Methods of Processing Mass Spectrometry Data for Identification of the Peptides and Proteins	266
<i>Samarina T.O., Beklemishev M.K.</i> Determination of Amikacin by Rayleigh Scattering Method Based on the Covalent Bonding of the Analyte with a Water Soluble Polymer	279
<i>Smirnova S.V., Samarina T.O., Ilin D.V., Pletnev I.V.</i> Solubilization of 4-(2-Pyridylazo)Resorcinol in Hydrophobic-Hydrophilic Ionic Liquids and Extraction of the Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions	286
<i>Filatova D.G., Alov N.A., Marikutsa P.Yu., Seregina I.F.</i> Ruthenium and Palladium Determination in Tin Oxide Based Advanced Materials by Mass Spectrometry with Inductively Coupled Plasma and Total Reflection X-Ray Fluorescence	292
<i>Borisova D.R., Goncharova E.N., Statkus M.A., Tsisin G.I.</i> On-Line Solid Phase Extraction and Hplc Determination of Phthalic Acid Monoesters by Desorption with Subcritical Water	296
<i>Chivarzin M.E., Revelsky I.A., Nikoshina A.V., Bulduzhova A.N., Chepenansky D.A., Revelsky A.I.</i> Fast Direct Method for total Content Determination of F-, Cl-, Br- and S-organic Compounds in Pharmaceutical Substances was Developed	302
<i>Moskvitina E.N., Kuzyakov Yu.Ya.</i> Investigation of the Absorption Electronic Spectrum of the Monobromide Hafnium Molecule in the Region 550–800 nm	307
<i>Shaipov R.Kh., Kerimov E.Yu., Leonov A.V., Slyusarenko E.M.</i> Isothermal Section of the Phase Diagram of the Ternary System Co–Ni–Cr At 1375 K	315
<i>Groznov A.A., Nesterova O.V., Abizov E.A., Matyushin A.A., Kuzmenko A.N., Kachulin V.A.</i> Study of the Effectiveness of the Extract Pimenta in the Complex oral Health and Developing a Method of Detection of Marker Substances	319