

ISSN 1024-8579

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ФИЗИКА
ХИМИЯ

Том 3 (61)



Серия 4

2016

Выпуск 2

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 3 (61)
Выпуск 2

2016
Июнь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Косых Н. Б., Варзин С. А., Гуцев С. А.* Исследование вольт-амперных и зондовых характеристик в электролитах и плазме 138
- Кириенко Ю. В., Ким Т. Л.* Стохастическая модель турбулентности: упрощение диаграммной техники в пространствах высоких размерностей 151
- Ким Т. Л., Компаниец М. В.* Суммирование по Борелю ϵ -разложения индекса Фишера в шестом порядке теории возмущений 158
- Давлетбаев Р. Р., Махиянов Н.* Определение молекулярных характеристик *цис*-бутадиеновых каучуков с помощью спектроскопии ЯМР 164
- Светличный Д. А., Федик Н. С.* Синтез и исследование конформации 8-(гидрокси)-2-(2-(пиридин-4-ил)винилхинолина методами корреляционной ЯМР-спектроскопии 171
- Хуснутдинов Р. Р., Хабибуллин И. Х., Матухин В. Л.* Чувствительность ЯКР-спектроскопии в исследовании физико-химических свойств медьсодержащих минералов 180
- Чернышев Ю. С., Быстров С. С.* Молекулярная агрегация в ионной жидкости (хлорид метил-октил имидазолия) в водно-глицериновых растворах по данным ЯМР 187

ХИМИЯ

- Антуганова Ю. О., Синякова М. А.* Кинетика обмена ионов металлов на ионите «полисурьмин» и композиционном материале на его основе 202



<i>Маггеррамов А. М., Вердизаде Н. А., Кулиев К. А.</i> Изучение реакции комплексообразования меди(II) с 2,6-димеркаптофенолом и его производными в присутствии аминифенолов	211
<i>Медведев Е. И., Родинков О. В.</i> Оптимизация условий сорбционного концентрирования фенола из водных растворов на активном угле	224
<i>Минкин В. И.</i> Пирамидан	231
<i>Трунин А. С., Юлина И. В.</i> Исследование эвтоники системы $\text{NH}_4\text{NO}_3\text{—KNO}_3\text{—CO}(\text{NH}_2)_2\text{—H}_2\text{O}$	239

На наш журнал можно подписаться по каталогу «Пресса России»
Подписной индекс 36845

Свидетельство о регистрации СМИ № ФС77-35999
от 22 апреля 2009 г. (Роскомнадзор)

Учредитель: Санкт-Петербургский государственный университет

Редактор *Л. Г. Щёкина*
Корректор *Л. С. Козлова*
Компьютерная вёрстка *А. А. Багаев*

Подписано в печать ответственным редактором серии 30.09.2016. Формат 70×100¹/16.
Усл. печ. л. 8,87. Уч.-изд. л. 8,0. Тираж 51 экз. (1-й завод). Заказ № 219. Цена свободная.

Адрес Издательства: 199004, С.-Петербург, В.О., 6-я линия, 11/21.
Тел./факс 328-44-22

Типография Издательства СПбГУ. 199061, С.-Петербург, Средний пр., 41.

CONTENTS

PHYSICS

<i>Kosykh N. B., Varzin S. A., Gutsev S. A.</i> Comparing volt-ampere characteristics of electrolytes and probe characteristics in afterglow plasma	138
<i>Kirienko Yu. V., Kim T. L.</i> The stochastic model of turbulence: Simplification of the diagram technique in high dimensions.....	151
<i>Kim T. L., Kompaniets M. V.</i> Borel resummation of the ϵ -expansion of the Fisher exponent up to the sixth order of perturbation theory.....	158
<i>Davletbayev R. R., Makhlyanov N.</i> Determination of molecular characteristics of <i>cis</i> -polybutadiene rubbers by NMR spectroscopy	164
<i>Svetlichnyy D. A., Fedik N. S.</i> Synthesis and study of conformation of 8-hydroxy-2-(2-(pyridin-4-yl)vinyl)quinoline by NMR spectroscopy correlation	171
<i>Khusnutdinov R. R., Khabibullin I. K., Matukhin V. L.</i> Sensitivity of NQR spectroscopy in the research of physical and chemical properties of copper-bearing minerals	180
<i>Chernyshev Yu. S., Bystrov S. S.</i> Molecular aggregation of ionic liquid (methyl-octyl imidazolium chloride) in aqueous glycerol solutions	187

CHEMISTRY

<i>Antuganova Yu. O., Siniakova M. A.</i> Kinetics of ion metals exchange on the ion-exchanger "Polysurmin" and on composite materials based on it.....	202
<i>Maharramov A. M., Verdizade N. A., Kuliyeu K. A.</i> Complex formation of copper(II) with 2,6-dimercaptophenol and its derivatives in the presence of aminophenols ..	211
<i>Medvedev E. I., Rodinkov O. V.</i> Optimization of conditions for sorption preconcentration of phenol from aqueous solutions on activated carbon	224
<i>Minkin V. I.</i> Pyramidane	231
<i>Trunin A. S., Julina I. V.</i> The study avtonika system $\text{NH}_4\text{NO}_3\text{—KNO}_3\text{—CO}(\text{NH}_2)_2\text{—H}_2\text{O}$	239