

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ФИЗИКА
ХИМИЯ

Том 2 (60)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ. 1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4

2015

Выпуск 2

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 2 (60)
Выпуск 2

2015
Июнь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Богод В. М., Гофман А. А., Ступишин А. Г., Ступишина О. М., Яснев Л. В.* О спектре и областях генерации микровсплесков в дециметровом диапазоне длин волн 125
- Ковалевский Д. В.* О влиянии неидеальности интерфейсов на магнитооптические свойства мультислойных структур ферромагнетик—диэлектрик 140
- Томилов А. А., Яфясов А. М.* Особенности автоэлектронной эмиссии из одномерной квантовой ямы различной глубины 148

ХИМИЯ

- Gribanova E. V., Vasutin O. A., Larionov M. I., Kuchek A. E.* The study of adsorption properties of magnetic spinels. 2. Influence of synthesis conditions on adsorption of heavy metal ions 156
- Затаренко В. М., Худяков Ю. С., Мозжухин А. В., Москвин А. Л.* Экспрессное определение микроколичеств нитрит-ионов методом циклического инъекционного анализа 165
- Кулиев К. А.* Изучение реакции комплексообразования молибдена(VI) и вольфрама(VI) с 2,6-дитиол-4-алкилфенолами и гидрофобными аминами 173
- Колобова Е. А., Карцова Л. А., Бессонова Е. А.* Ионные жидкости на основе имидазола в качестве модификаторов электрофоретических систем при определении биогенных аминов и стероидных гормонов 184



© Авторы статей, 2015

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2015

CONTENTS

PHYSICS

- Bogod V. M., Gofman A. A., Stupishin A. G., Stupishina O. M., Yasnov L. V.* On spectrum and generation regions of microbursts in decimeter wave band 125
- Kovalevsky D. V.* On the influence of interface roughness on magneto-optical properties of ferromagnetic–insulator multilayer structures 140
- Tomilov A. A., Yafyasov A. M.* The high field emission in the case of quantization of emitter near surface region 148

CHEMISTRY

- Gribanova E. V., Vasutin O. A., Larionov M. I., Kuchek A. E.* The study of adsorption properties of magnetic spinels. 2. Influence of synthesis conditions on adsorption of heavy metal ions 156
- Zaharenko V. M., Khydiakov U. S., Mozzhukhin A. V., Moskvina A. L.* Rapid determination of micro concentrations of nitrite using stepwise injection analysis 165
- Kuliev K. A.* A study of complex formation of molybdenum(VI) and tungsten(VI) with 2,6-dithiol-4-alkylphenols and hydrophobic amins 173
- Kolobova E. A., Kartsova L. A., Bessonova E. A.* Ionic liquids based on imidazole as modifiers of electrophoretic systems during determination of biogenic amins and steroid hormones 184

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

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

Ответственный редактор Вестника СПбГУ
канд. биол. наук *Н. А. Гуляева*

Редактор *Л. Г. Щёкина*
Компьютерная вёрстка *А. А. Багаев*

Подписано в печать ответственным редактором серии 15.06.2015.
Формат 70×100/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,8. Уч.-изд. л. 6,2. Тираж 160 экз. Заказ № 58

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

Типография Издательства СПбГУ. Участок оперативной полиграфии.
199004, С.-Петербург, Волховский пер., 3.