

ISSN 1024-8579

# ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ФИЗИКА И ХИМИЯ



Том 4 (62)

2017

Выпуск 1

### СОДЕРЖАНИЕ

#### IN MEMORIAM

Памяти Л. Д. Фаддеева (1934–2017).....	4
--	---

#### ФИЗИКА

<i>Жувикин Г. В., Мухараева И. Ю.</i> Квантовые состояния электрона в потенциале изображения сферически деформированной ультратонкой наноструктуры.....	7
<i>Йулдашев Х. Т., Хайдаров З., Касымов Ш. С.</i> Кинетика пробоя в системе «полупроводник — газоразрядный промежуток».....	16
<i>Седов М. В., Платонов К. Ю., Андреев А. А.</i> Моделирование генерации $K\alpha$ -излучения при взаимодействии интенсивного лазерного излучения с твёрдой мишенью.....	23
<i>Плотникова Л. В., Полянничко А. М., Успенская М. В., Гарифуллин А. Д., Волошин С. В.</i> Сравнительный анализ инфракрасных спектров сыворотки крови больных множественной миеломой и здоровых доноров....	34



*Унксов И. Н., Бакулев В. М., Касьяненко Н. А.* Взаимодействие триэтанолamina с высокомолекулярной ДНК и его влияние на образование комплексов ПАВ—ДНК..... 41

*Чигиржина Е. В., Белая И. А., Баранова Ю. Г., Поляничко А. М.* Влияние дихлородиамминплатины(II) на димеризацию бычьего сывороточного альбумина в растворе..... 46

## ХИМИЯ

*Пушкарёва Т. И., Зенкевич И. Г.* Хромато-масс-спектрометрическая идентификация продуктов окисления кверцетина кислородом воздуха в водных растворах..... 59

## КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

*Иванов Н. С., Степашкин Н. А., Семёнов М. В., Суходолов Н. Г.* Получение плёнок Ленгмюра—Блоджетт, содержащих наноразмерные частицы гексацианоферрата(III) кобальта..... 80

## ИСТОРИЯ НАУКИ

*Телешов С. В.* Две звезды химической науки (к 150-летию В. Е. Богдановской и В. Н. Ипатьева)..... 85

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. Вагаев

---

Подписано в печать 26.04.2017. Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Усл. печ. л. 7,66. Уч.-изд. л. 7,72. Тираж 53 экз. (1-й завод). Заказ №.226 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.