

ISSN 1024-8579

# ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ФИЗИКА ХИМИЯ

Том 3(61)



Серия 4

2016

Выпуск 4

Серия 4  
Том 3 (61)  
Выпуск 4

2016  
Декабрь

ФИЗИКА  
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФИЗИКА

- Антонов Н. В., Какинь П. И.* Теоретико-полевая ренормгруппа в модели анизотропного роста границы раздела сред..... 348
- Карасев В. Ю., Дзлияева Е. С., Павлов С. И., Новиков Л. А., Калинин И. А.* Оценка заряда пылевой частицы в умеренном магнитном поле..... 362
- Марченко В. В., Мельник Т. Н., Марченко Н. Ю., Семисотнов Г. В.* Молекулярный шаперон GroEL: увеличение стабильности к действию температуры и трипсина при формировании комплекса с денатурированными белками... 365
- Морошкина Е. Б., Осинникова Д. Н., Травкина В. И.* Влияние ионной силы среды и природы противоионов на взаимодействие молекулы ДНК с производными актиноцина и изохинолина..... 372
- Пастон С. В., Николаев А. И.* Влияние ЭДТА на комплексообразование ДНК с ионами  $\text{Cu}^{2+}$ ..... 382
- Слюсаренко М. А., Левит М. Л., Евлампиева Н. П.* Модифицированный циклодекстрином сополимер поли(2-деокси-2-метакриламидо-*D*-глюкозы)..... 394
- Старкова Т. Ю., Поляничко А. М., Артамонова Т. О., Ходорковский М. А., Чижиржина Е. В., Томилин А. Н.* Анализ посттрансляционных модификаций подтипов гистона H1 мыши методом МАЛДИ масс-спектрометрии..... 399

#### ХИМИЯ

- Мамедова Г. А.* Исследование природного минерала морденита и химической модификации в среде  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ..... 411
- Zenkevich I. G.* Does reference data on physicochemical properties of organic compounds need an additional processing?..... 419



<i>Бойцова А. А., Кондрашева Н. К., Чарыков Н. А.</i> Фазовые равновесия бинарных систем нонадекан—декалин и генэйкозан—декалин .....	426
<i>Насриддинов С. К., Исламова М. С., Бадалов А. Б.</i> Термическая устойчивость и термодинамические характеристики кристаллогидратов тетрагидрата фторида кобальта(II) .....	435

#### КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Макаров В. М., Калаева С. З., Волина О. В., Андриянова А. В.</i> Получение магнетита для магнитной жидкости с использованием железо-хромсодержащих гальваношламов .....	443
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

#### ХРОНИКА

Академик Матвеев: «Самое главное в жизни — это любовь, творчество и долг перед людьми» .....	448
Перечень статей, опубликованных в 2016 году .....	452

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 главным редактором журнала 13.02.2017. Формат 70×1001/16.  
Усл. печ. л. 8,87. Уч.-изд. л. 8,9. Тираж 52 экз. (1-й завод). Заказ № 67 . 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

- Antonov N. V., Kakin P. I.* Field theoretic renormalization group in a model of anisotropic growth of an interface..... 348
- Karasev V. Yu., Dzlieva E. S., Pavlov S. I., Novikov L. A., Kalinin I. A.* Estimation of the charge of dust particles in a moderate magnetic field..... 362
- Marchenkov V. V., Melnik T. N., Marchenko N. Yu., Semisotnov G. V.* The molecular chaperone GroEL in complex with denatured proteins: increasing stability against temperature and trypsin action..... 365
- Moroshkina E. B., Osinnikova D. N., Travkina V. I.* The influence of the ionic strength of the medium and the nature of counterions on the interaction of DNA molecule with derivatives of actinocin and isoquinoline..... 372
- Paston S. V., Nikolaev A. I.* EDTA influence on the DNA complexation with  $\text{Cu}^{2+}$  .. 382
- Slyusarenko M. A., Levit M. L., Yevlampieva N. P.* Poly(2-deoxy-2-methacrylamido-*D*-glucose) copolymer modified by cyclodextrin..... 394
- Starkova T. Yu., Polyanichko A. M., Artamonova T. O., Khodorkovskii M. A., Chikhirzhina E. V., Tomilin A. N.* The analysis of post-translational modifications of mouse H1 variants by MALDI mass spectrometry..... 399

### CHEMISTRY

- Mamedova G. A.* The investigation of natural mineral of mordenite and chemical modification in the  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  environment..... 411
- Zenkevich I. G.* Does reference data on physicochemical properties of organic compounds need an additional processing?..... 419
- Boytsova A. A., Kondrasheva N. K., Charykov N. A.* Phase equilibria of binary systems nonadecane—decaline and heneicosane—decalin..... 426
- Nasriddinov S. K., Islamova M. S., Badalov A. B.* Thermal stability and thermodynamic characteristics of crystalline hydrates of cobalt(II) fluoride..... 435

### BRIEF SCIENTIFIC NOTES

- Makarov V. M., Kalaeva S. Z., Volina O. V., Andriyanova A. V.* Obtaining of magnetite for the magnetic fluids using iron-chromium galvanic sludge..... 443

### CHRONICLE

- Academician V. A. Matveev's 75<sup>th</sup> anniversary..... 448
- List of articles 2016..... 452