

ISSN 1024-8579

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 4

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 2 (60)
Выпуск 4

2015
Декабрь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Серебров А. П., Васильев А. В., Варламов В. Е., Гельтенборт П., Гриднев К. А., Дмитриев С. П., Доватор Н. А., Егоров А. И., Ежов В. Ф., Жеребцов О. М., Зиновьев В. Г., Ивочкин В. Г., Иванов С. Н., Иванов С. А., Коломенский Э. А., Коноплев К. А., Краснощёкова И. А., Ласаков М. С., Лямкин В. А., Мартемьянов В. П., Мурашкин А. Н., Неустроев П. В., Онегин М. С., Петелин А. Л., Пирожков А. Н., Полошкин А. О., Прудников Д. В., Рябов В. Л., Самойлов Р. М., Сбитнев С. В., Фомин А. К., Фомичёв А. В., Циммер О., Чёрный А. В., Шока И. В.* Реактор ПИК и программа исследования фундаментальных взаимодействий 309
- Торилов С. Ю., Мальцев Н. А., Жеребчевский В. И., Гриднев К. А., Прокофьев Н. А.* Резонансный и нерезонансный выход из реакции с нейтроноизбыточными изотопами углерода 319
- Багаев А. А., Письмак Ю. М.* Нульмерная модель φ^4 в формализме фонового поля 327
- Кравчук А. С., Кравчук А. И., Тарасюк И. А.* Методика вычисления эффективных коэффициентов в уравнении теплопроводности композиционного тела 335
- Морошкина Е. Б., Осинникова Д. Н., Травкина В. И.* Термодинамика взаимодействия и структура комплексов молекулы ДНК с производными изохинолина, содержащими индольный заместитель 342
- Митюрёва А. А., Смирнов В. В.* О представлении совокупной информации по сечениям электронно-атомного рассеяния 352



ХИМИЯ

- Blokhin A. N., Razina A. B., Parilova E. V., Tenkovtsev A. V.* The studies of mechanism and kinetics of 2-ethyl-2-oxazoline polymerization initiated by methanesulfonyl halides 357
- Уколов А. И., Орлова Т. И., Радиков А. С.* Оптимизация условий хранения образцов плазмы крови для определения жирных кислот методом газовой хромато-масс-спектрометрии 365
- Магеррамов А. М., Вердизаде Н. А., Залов А. З.* Изучение реакции комплексообразования меди(II) с 2-гидрокситиолфенолом и его производными в присутствии гидрофобных аминов 374
- Зенкевич И. Г., Ротару К. И., Селиванов С. И., Костиков Р. Р.* Дискуссионные моменты определения диалкилфталатов в различных объектах 386

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- Шевкунов И. А.* Метод фазовой развёртки сдвигом восстановленного поля 395
- Дзлизева Е. С., Новиков Л. А., Павлов С. И., Карасёв В. Ю.* Об оценке заряда пылевых частиц в слабом магнитном поле 402

ИСТОРИЯ НАУКИ

- Родина Л. Л., Николаева Н. В., Пономарёв А. И.* Из истории университетов 405
- Добротворский А. М.* Профессор Александр Флавианович Добрянский (1889–1965) и современная нефтепереработка 428
- Перечень статей, опубликованных в 2015 году 440

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 01.02.2016.
Формат 70×100¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,13. Уч.-изд. л. 10,4. Тираж 160 экз. Заказ № 21

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.

CONTENTS

PHYSICS

<i>Serebrov A. P., Vassiljev A. V., Varlamov V. E., Geltenbort P., Gridnev K. A.[†], Dmitriev S. P., Dovator N. A., Egorov A. I., Ezhov V. F., Zherebtsov O. M., Zinoviev V. G., Ivochkin V. G., Ivanov S. N., Ivanov S. A., Kolomenskiy E. A., Konoplev K. A., Krasnoschekova I. A., Lasakov M. S., Lyamkin V. A., Martemyanov V. P., Murashkin A. N., Neustroev P. V., Onegin M. S., Petelin A. L., Pirozhkov A. N., Polyushkin A. O., Prudnikov D. V., Ryabov V. L., Samoylov R. M., Sbitnev S. V., Fomin A. K., Fomichev A. V., Zimmer O., Cherniy A. V., Shoka I. V.</i> Reactor PIK and program of fundamental interactions research	309
<i>Torilov S. Yu., Maltsev N. A., Zherebchevsky V. I., Gridnev K. A.[†], Prokofyev N. A.</i> Resonant and non-resonant yield from the reaction with neutron excess carbon isotopes	319
<i>Bagaev A. A., Pis'mak Yu. M.</i> The 0D φ^4 model in the background field formalism ..	327
<i>Kravchuk A. S., Kravchuk A. I., Tarasyuk I. A.</i> Procedure of calculating the effective coefficient in the heat equation of composite body	335
<i>Moroshkina E. B., Osinnikova D. N., Travkina V. I.</i> Thermodynamics of interaction and the structure of the DNA molecule complexes with isoquinoline derivatives containing indole substitute.....	342
<i>Mityureva A. A., Smirnov V. V.</i> On the representation of aggregate information on the cross sections of electron-atomic scattering.....	352

CHEMISTRY

<i>Blokhin A. N., Razina A. B., Parilova E. V., Tenkovtsev A. V.</i> The studies of mechanism and kinetics of 2-ethyl-2-oxazoline polymerization initiated by methanesulfonyl halides.....	357
<i>Ukolov A. I., Orlova T. I., Radilov A. S.</i> Optimization of storage conditions of blood plasma samples for GC-MS quantification of fatty acids.....	365
<i>Maharramov A. M., Verdizade N. A., Zalov A. Z.</i> Investigation of complex formation of copper(II) with 2-hydroxythiophenol and its derivatives in the presence of hydrophobic amines.....	374
<i>Zenkevich I. G., Rotaru K. I., Selivanov S. I., Kostikov R. R.</i> Determination of dialkyl phthalates in different objects (Problems for discussion).....	386

BRIEF SCIENTIFIC NOTES

<i>Shevkunov I. A.</i> Phase unwrapping method by a shift of the reconstructed field	395
<i>Dzlieva E. S., Novikov L. A., Pavlov S. I., Karasev V. Yu.</i> An estimate of the charge of dust particles in a weak magnetic field.....	402

HISTORY

<i>Rodina L. L., Nikolaeva N. V., Ponomarev A. I.</i> History of universities	405
<i>Dobrotvorskii A. M.</i> Professor Alexandr Flavianovich Dobrianskii (1889–1965) and modern refining	428
List of articles 2015	440