

159-4
Пр 2013-4

ISSN 1024-5579

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ФИЗИКА
ХИМИЯ



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

Серия 4

2013

Выпуск 4

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4 | 2013 | ФИЗИКА
Выпуск 4 | Декабрь | ХИМИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЁТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

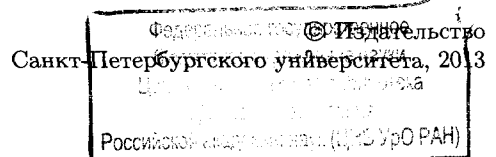
ФИЗИКА

<i>Суханов А. А., Макарова И. Р., Яфясов А. М.</i> Применение физических методов исследования для выявления гидротермального механизма генерации углеводов в осадочных породах.....	4
<i>Конюшенко И. О., Немец В. М., Стешенко К. Н., Егорова Н. И.</i> О возможности применения абсорбционной спектроскопии с использованием метода распознавания образов для идентификации растительных масел.....	10
<i>Цуриков Д. Е.</i> Коэффициенты рассеяния гексагональной квантовой сети в одноканальном приближении.....	19
<i>Майоров Е. Е., Машек А. Ч., Прокопенко В. Т., Хайдаров Г. Г.</i> Рефрактометрические технологии и их применение для контроля диффузно отражающих объектов в производственном цикле.....	24
<i>Анисимова Г. П., Горбенко А. П., Долматова О. А.</i> Тонкая структура и зеемановское расщепление конфигураций $npn's$ ряда атомов 4-й группы и иона фосфора P II.....	32
<i>Барaban А. П., Гаджала А. А., Дмитриев В. А., Дрозд В. Е., Никифорова И. О., Петров Ю. В., Прокофьев В. А., Селиванов А. А.</i> Структуры с управляемым сопротивлением, формируемые методом молекулярного наслаивания.....	42
<i>Гурьевской Д. В.</i> Затухание плазменных волн в нанотрубках.....	48
<i>Рыков И. А., Шеляпина М. Г., Лавров С. А., Чижик В. И.</i> Протонная релаксация в гидридах сплавов на основе Ti—V—Cr.....	53
<i>Бодня Е. О., Деркач Д. А., Коваленко В. Н., Пучков А. М., Феофилов Г. А.</i> Описание распределений множественности и $\langle p_t \rangle_{N_{ch}} - N_{ch}$ корреляций в pp - и $p\bar{p}$ -столкновениях в модели мультипомеронного обмена.....	60



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

© Авторы статей, 2013



Юрова И. Ю., Куверова В. В. Эффективный поляризационный потенциал в теории электрон-атомного рассеяния.....	74
Меньшова Ю. В., Юрова И. Ю. Спектр молекулы кислорода в интенсивном лазерном поле.....	80

ХИМИЯ

Titov M. I. Medicinal preparations based on synthetic peptides.....	86
Schmidt E. Yu. New horizons of the Favorsky chemistry.....	103
Поваров В. Г., Лопатников А. И., Гейбо Д. С., Булатова А. В. Идентификационные параметры ЛОС при использовании терموкаталитического детектора в газовой хроматографии.....	111
Пендин А. А., Кузнецова З. Г. Характеристики локальных структур водных растворов сульфатов двухзарядных катионов.....	119
Пакальнис В. В., Зерова И. В., Алексеев В. В., Якимович С. И. Взаимодействие трифторметилсодержащих 1,3-дикетонов с тиобензоилгидразином.....	125
Нетреба Е. Е. Синтез и исследование молекулярной и кристаллической структуры биядерного комплекса нитрата лютеция(III) с 4,4,10,10-тетраметил-1,3,7,9-тетраазаспиро[5.5]ундекан-2,8-дионом.....	131

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Astafiev A. M., Gutsev S. A., Kudryavtsev A. A. Study of the discharge with an electrolytic electrode (Gatchina's discharge).....	138
Багаев С. Н., Егоров В. С., Чехонин И. А. Источники когерентного излучения на атомных поляритонах.....	142
Belyaev A. K., Devdariani A. Z., Rybak V. S., Zlatkin I. A. Electronic radiative transitions in He($1s^2 2^{1,3}S$)-Ne weakly bound molecules. Temperature dependences....	146
Golubkov G. V., Golubkov M. G., Devdariani A. Z. Quenching of Rydberg states in slow collisions with neutral atoms and molecules of medium.....	148
Гуцев С. А., Косых Н. Б., Кудрявцев А. А. Учёт столкновений заряженных частиц при обработке зондовых кривых.....	152
Dadonova A. V., Devdariani A. Z. $H^- + H$ Collision induced radiative transitions ...	155
Efimov D. K., Bruvelis M., Bezuglov N. N., Miculis K., Ekers A. Formation and control of dark states in hyperfine levels of Na atoms.....	157
Ivanov V. A., Petrovskaya A. S., Skoblo Yu. E. Dissociative recombination of heteronuclear HeNe ⁺ ions with electrons into 5s and 4d levels of the neon atom.....	161
Lebedev M. K., Tolmachev Yu. A. Reincarnation of Thomas Young's ideas as the didactic basis for teaching the diffraction of ultrashort pulses.....	166
Самусенко А. В., Серпутько А. М., Стишков Ю. К. Компьютерное моделирование очаговой формы коронного разряда.....	170
Земцова Е. Г., Морозов П. Е., Власова М. В., Смирнов В. М. Получение наночастиц железа восстановлением оксигидроксида железа(III) водородом.....	172
Луцкий Д. С., Литвинова Т. Е., Лобачёва О. Л., Луцкая В. А. Изотермы экстракции лантана(III), церия(III), самария(III) олеиновой кислотой.....	176

ИСТОРИЯ НАУКИ

Василевский С. Ф., Степанов А. А. Научное наследие профессора И. Л. Котляревского.....	180
--	-----

<i>Солод О. В., Алексеев В. В.</i> А. П. Бородин — известный и неизвестный	195
К 100-летию со дня рождения Вячеслава Фёдоровича Мартынова (<i>Шавва А. Г., Ардемасова З. А.</i>)	204
Аннотации	206
Abstracts	216
Перечень статей	230
Contents	235