

Пр 159-4
2014-2

ISSN 1024-8579

ВЕСНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ФИЗИКА
ХИМИЯ

Том 1(59)



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

Серия 4

2014

Выпуск 2

ВЕСТИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 1 (59)
Выпуск 2

2014
Июнь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

<i>Yurova I. Yu.</i> Effective l -dependent potential for the system: electron — positive ion of gold atom. Orbital energies	148
<i>Головин А. В., Лагодинский В. М.</i> Модельный дельта-потенциал в релятивистской квантовой механике	156
<i>Немец В. М., Абдулин Т. Г.</i> Особенности разряда плазмотронного типа как источника света для спектроскопического измерения концентрации азота в аргоне	166
<i>Анисимов Ю. И., Метельский К. Е., Рябчиков Е. Л.</i> Развитие метода импульсного получения паров	172
<i>Головков О. Л., Купцова Г. А., Степанов В. А.</i> Влияние безызлучательных переходов на спектр генерации YAG:Nd-лазера	178
<i>Акулинина Д. А., Крылов И. Р., Чубыкин А. Д.</i> Коэффициенты поглощения излучения CO ₂ -лазера в газообразном SiF ₄ при низком давлении	185
<i>Струч А. В., Бармасов А. В., Браун М. Ф.</i> Методы исследования фоторецепторов и фотоактивных молекул в био- и модельных системах. Родопсин как канонический представитель семисpirальных транс-мембранных рецепторов	191
<i>Жувикин Г. В.</i> Эффекты размера в спектре ридберговских состояний наночастиц	203
<i>Курасов В. Б.</i> Самоподобие условий зарождения как средство уточнения статистических характеристик процесса нуклеации	214

ХИМИЯ

<i>Маретина И. А.</i> Ен- и инамины винилацетиленового ряда и их карбофункциональные производные в реакциях гетероциклизации	224
--	-----



1824

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

<i>Харитонов С. Н., Борисова Н. В., Конаков В. Г.</i> Синтез и электропроводность серебряного β -глинозёма.....	241
<i>Artem'ev Yu. M.</i> Changes in the electric potentials of tantalum(V) oxide electrodes modified by W and Fe under illumination.....	248
<i>Никоноров В. В., Лифшиц Л. М., Киреева М. С.</i> Определение никотина в табаке методом капиллярного электрофореза	254

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Павлов С. И., Карасёв В. Ю., Дзлиева Е. С., Ермоленко М. А., Иванов А. Ю.</i> Исследование влияния неоднородности тлеющего разряда, вызванной сужением токового канала, на динамику пылевых частиц в магнитном поле	261
--	-----