

11
Пр 159-4

ISSN 1024-8579

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 3

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Выпуск 3

2013
Сентябрь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЁТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Анисимова Г. П., Горбенко А. П., Долматова О. А.* Взаимодействия спин — чужая орбита, спин—спин и орбита—орбита в матрице оператора энергии конфигураций $sk, ks, k^{29}s$ 3
- Гуцев С. А.* Некоторые особенности зондовых измерений в распадающейся плазме гелия и кислорода 16
- Вагин С. А., Козлова А. В., Варданянц И. Л.* Двумерная инверсия магнитотеллурических данных с учётом влияния рельефа поверхности 27
- Ковалевский Д. В.* Туннелирование частицы через двойной дельтаобразный барьер с зависящим от времени потенциалом 36
- Анисимов Ю. И., Агшиев Н. А., Жувикин Г. В., Кроков Н. А., Рябчиков Е. Л.* Исследование дисперсии света на основе интерферометра Рождественского, сопряжённого со спектрографом 47

ХИМИЯ

- Киприанов А. А., Пономарёв И. А.* Об устойчивости стеклянного электрода к действию фторидсодержащих растворов 63
- Конаков В. Г., Курапова О. Ю., Голубев С. Н., Соловьёва Е. Н., Ушаков В. М.* Термическая эволюция, фазообразование и дисперсность наноразмерных прекурсоров на основе стабилизированного диоксида циркония, полученных лиофильной сушкой с добавками криопротекторов 72



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

© Авторы статей, 2013

© Издательство
Санкт-Петербургского университета, 2013
Федеральное государственное

бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Удальского отделения

<i>Меньшиков И. Н., Емельянов Г. А., Найден С. В., Курлянд С. К., Иванькова Е. М., Юдин В. Е., Суходолов Н. Г., Жуков А. Н.</i> Взаимодействие полифторированного дисульфида с частицами железа и исследование продуктов методами электронной микроскопии и ¹⁹ F ЯМР-спектроскопии	85
<i>Савинов С. С., Дробышев А. И.</i> Возможности атомно-эмиссионной цифровой спектрографии с дуговым возбуждением спектра в анализе жидких объектов ..	98
<i>Суходолов Н. Г., Янжлович М. А.</i> Исследования состава монослоёв жирных кислот на водной субфазе (часть II)	103
<i>Келбалиев Г. И., Гусейнова Л. В., Расулов С. Р., Сулейманов Г. З., Мурадханов Р. М.</i> Коалесценция и осаждение капель и пузырей в изотропном турбулентном потоке.....	113

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Кочурова Н. Н., Абдулин Н. Г., Караев Р. А., Гермашева И. И.</i> Исследование динамического поверхностного натяжения водных растворов алкилсульфатов натрия	121
<i>Artem'ev Yu. M., Kozhina I. I., Panchuk V. V., Semenov V. G.</i> Synthesis of ferric tantalate by sol-gel technique	126

ХРОНИКА

<i>Трофимов Б. А.</i> Чтения памяти академика А. Е. Фаворского в Иркутском институте химии им. А. Е. Фаворского СО РАН	131
Аннотации	136
Abstracts	141
Contents	148