

СОДЕРЖАНИЕ

Том 468, номер 2, 2016

МАТЕМАТИКА

- О неравенствах, связывающих нормы Соболева и Канторовича
В. И. Богачев, Ф.-Ю. Ванг, А. В. Шапошников 131
- Управление по выходу спектром дескрипторной динамической системы
Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко 134
- Об однозначной определенности трехсвязных плоских областей
относительными конформными модулями пар граничных компонент
А. П. Копылов 137
- Топология пространств функций с заданными особенностями
на поверхностях
Е. А. Кудрявцева 139
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- К структурной идентификации нелинейного регулятора
нестационарной гиперболической системы
А. В. Лакеев, Ю. Э. Линке, В. А. Русанов 143
-

ФИЗИКА

- Фемтосекундная ВКР-Генерация когерентных оптических фононов
в кристаллах ванадатов $m\text{-LaVO}_4$ и $t\text{-GdVO}_4$
(ВКР-фофоника кристаллов)
А. А. Каминский 149
-

МЕХАНИКА

- О стадиях преобразования блочных элементов
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 154
- Динамические прочностные свойства поверхности
ультрамелкозернистого сплава алюминия
в условиях высокоскоростной эрозии
Н. А. Казаринов, А. Д. Евстифеев, Ю. В. Петров, В. А. Лашков 159
- Дегазация магмы при подъеме по каналу вулкана,
пересекающему водонасыщенные породы
О. Э. Мельник, А. А. Афанасьев, Г. А. Зарин 162
-

ХИМИЯ

- Компьютерное моделирование перегруппировок LD LISC и LIESST
комплекса Fe(II) с фенантролиновым лигандом,
функционализированным фотохромным хроменом
А. А. Старикова, Д. В. Стегленко, А. Г. Стариков, В. И. Минкин 166
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Керамика из железозамещенных трикальцийфосфатов
*И. В. Фадеева, И. И. Селезнева, Г. А. Давыдова,
А. С. Фомин, О. С. Антонова, Я. Ю. Филиппов, С. М. Баринов* 171

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Необычные комплексы платины в газовой фазе

*А. А. Марков, И. А. Якушев, А. В. Чураков,
И. П. Столяров, Н. В. Черкашина, А. Б. Корнев,
М. Н. Варгафтик, А. Е. Гехман, И. И. Моисеев*

175

Состояние окисления и координационное окружение урана
в натрий-алюмо-железофосфатных стеклах

*С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, В. Ю. Мурзин,
А. А. Ширяев, Б. Ф. Мясоедов*

179

ГЕОЛОГИЯ

Два типа благороднометальной минерализации
в Кааламском массиве (Карелия)

В. И. Иващенко, А. М. Ручьев, А. И. Голубев

183

ГЕОХИМИЯ

Полиядерные ароматические углеводороды в голоцен-плейстоценовых
отложениях моря Лаптевых

*А. Н. Дроздова, А. А. Ветров, Е. А. Романкевич,
Н. А. Прокуда, С. В. Суховерхов, С. Ю. Братская,
В. И. Сергиенко, И. П. Семилетов, А. С. Ульянцев*

189

Структурные положения азотных парамагнитных центров N1
в кристаллах природного алмаза: диссимметризация структуры
в результате пластической деформации

С. В. Титков, Р. М. Минеева, И. Д. Рябчиков, А. В. Сперанский

193

Гидротермальные изменения алюмофосфатной стекломатрицы
с имитаторами высокоактивных отходов

С. В. Юдинцев, В. И. Мальковский, А. В. Мохов

196

ГЕОФИЗИКА

Челябинский метеорит как множественный источник
акустических и сейсмических волн

*И. О. Китов, Д. И. Бобров, В. М. Овчинников,
М. В. Рожков*

201

Генерация низкочастотной ветви акустической эмиссии
в горных породах под воздействием

И. Я. Чеботарева, И. А. Володин, В. В. Дрягин

205

ГЕОГРАФИЯ

Экстремальный морфогенез в горах Центрального Кавказа

С. А. Буланов, В. А. Караваев, С. С. Семиноженко

209

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Встраивание каротиноидов сфероиденовой ветви
биосинтеза в антенные комплексы серных
фотосинтезирующих бактерий

*А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, М. А. Большаков,
Е. С. Шастик, А. А. Москаленко*

213

СТСФ и Sgf11 формируют альтернативные комплексы с белком ENY2

А. Н. Бончук, П. Г. Георгиев, О. Г. Максименко

217

Роль электростатических взаимодействий в процессе диффузионного сближения и докинга электронтранспортных белков <i>И. Б. Коваленко, С. С. Хрущев, В. А. Федоров, Г. Ю. Ризниченко, А. Б. Рубин</i>	220
Использование последовательности омега-лидера вируса табачной мозаики для трансформации плодов томата геном папилломавируса <i>hpv16</i> L1 с целью увеличения продукции антигенного белка HPV16 L1 <i>Р. К. Саляев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков, А. В. Третьякова</i>	225
Модифицированный ген <i>lacZ</i> , кодирующий β -галактозидазу, – эффективный транскрипционный репортер для дрожжей <i>Yarrowia lipolytica</i> <i>Е. В. Трубникова, Е. П. Исакова, Ю. И. Дерябина, А. В. Николаев</i>	228
Взаимодействие трехпетельных белков из яда змей и мозга млекопитающих с Gys-петельными рецепторами и их моделями <i>Г. Фауре, И. В. Шелухина, Д. Поровинска, М. А. Шуленко, Е. Н. Люкманова, Д. А. Долгих, Е. Н. Спирова, И. Е. Кашеверов, Ю. Н. Уткин, П.-Ж. Корринжер, В. И. Цетлин</i>	232
<hr/>	
ФИЗИОЛОГИЯ	
Обнаружение в вагосимпатическом стволе, находящемся в высокочастотном электрическом поле, очагов свечения, связанных с активностью сердца лягушки <i>В. М. Покровский, В. Г. Абушкевич, Ю. Ю. Перова, М. Ю. Перова, А. Г. Похотько, А. Н. Арделян</i>	236
<hr/>	
Правила для авторов	238
<hr/>	

ПОПРАВКА

В работе “Включения хромистого и хром-ниобиевого рутила в пиропсах из кимберлитовой трубки Интернациональная, Якутия” (авторы Д.Н. Резвухин, В.Г. Мальковец, И.С. Шарыгин, Д.В. Кузьмин, К.Д. Литасов, А.А. Гибшер, академик РАН Н.П. Похиленко, академик РАН Н.В. Соболев), опубликованной в ДАН, 2016, т. 466, № 5, с. 587–591, на с. 588, левая колонка, 2–3 строка снизу следует читать: “Доминирующими катионами позиции А являются (в скобках – содержания соответствующих элементам оксидов, мас. %) Ва...”.