

СОДЕРЖАНИЕ

Том 462, номер 2, 2015

МАТЕМАТИКА

- Вложение пространства Соболева в случае предельного показателя
О. В. Бесов 131
- О коммутирующих дифференциальных операторах
с полиномиальными коэффициентами, отвечающих спектральным кривым
рода один
А. Б. Жеглов, А. Е. Миронов 135
- Быстрые аппроксимации некоторых теоретико-числовых констант
Е. А. Карацуба 137
- Конформно-выпуклые функции и конформно-плоские метрики
неотрицательной кривизны
М. В. Куркина, Е. Д. Родионов, В. В. Славский 141
- Об устойчивости в теореме Эрдеша–Ко–Радó
М. М. Пядеркин 144
- Смешанная задача для волнового уравнения
с произвольными двухточечными краевыми условиями
А. П. Хромов 148

ИНФОРМАТИКА

- Численные методы оценивания приближенных решений
в задачах многокритериальной оптимизации
Я. И. Рабинович 151

МЕХАНИКА

- Точки бифуркации при проведении гравитационных манёвров в системе Юпитера
Ю. Ф. Голубев, А. В. Грушевский, В. В. Корянов, А. Г. Тучин, Д. А. Тучин 154
- Геомеханика извлечения газа из угольных пластов
Д. М. Климов, В. И. Карев, Ю. Ф. Коваленко 158
- Об устойчивости дискретных вихревых мультиполей
в однородной и двухслойной вращающейся жидкости
Л. Г. Куракин, И. В. Островская, М. А. Соколовский 161
- Иерархия нелинейных моделей гидродинамики длинных поверхностных волн
Ю. И. Шокин, З. И. Федотова, Г. С. Хакимзянов 168

ХИМИЯ

- Квантово-химическое изучение фотоманнитных свойств монохелатов Ni(II) с хроменами
А. А. Старикова, А. Г. Стариков, В. И. Минкин 173

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Времяразрешенный магнитный эффект как метод изучения ион-радикальных пар
с быстрой эволюцией спинового состояния
*В. И. Боровков, И. В. Береговая, Л. Н. Щеголева, С. В. Блинкова,
Г. А. Летягин, В. А. Багрянский, Ю. Н. Молин* 178
- Спектрально-кинетические характеристики комплексообразования
между индотрикарбоцианином и альбумином
*В. А. Кузьмин, Н. А. Дурандин, Е. С. Лисицина, Т. Д. Некипелова,
Т. А. Подругина, Е. Д. Матвеева, М. В. Проскурнина, Н. С. Зефирова* 182

ГЕОЛОГИЯ

Обнаружение активных разломов земной коры в окрестностях Санкт-Петербурга по материалам космической съемки

С. Н. Неволин

190

ГЕОХИМИЯ

Коэффициенты разделения кристалл/расплав литофильных, редкоземельных и высоkozарядных элементов в мигматитах гранулитовой фации, Нимырский блок Алданского щита

В. А. Глебовицкий, И. С. Седова

197

Опыт химического Th–U–Pb-датирования цирконов из метасоматических кислых жил района с. Гридино (Беломорская эклогитовая провинция)

*В. В. Хиллер, В. В. Ревердатто, А. Н. Конюков, А. А. Вирюс,
К. А. Докукина, К. В. Ван, И. М. Романенко*

204

Эквигранулярные эклогиты из кимберлитовой трубки им. В. Гриба: свидетельства палеопротерозойской субдукции на территории Архангельской алмазоносной провинции

Е. В. Щукина, А. М. Агашев, Н. Н. Головин, Н. П. Похиленко

208

ГЕОФИЗИКА

Вариации атмосферного электрического поля на высокогорных пунктах наблюдений

А. Х. Аджиев, Г. В. Куповых

213

Климатические изменения в Арктике, Северной Атлантике и Северный морской путь

Г. Н. Панин, Н. А. Дианский

217

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности современного морфолитогенеза на шельфе моря Лаптевых: Семеновское мелководье (“Земля Васема”)

*О. В. Дударев, А. Н. Чаркин, Н. Е. Шахова, И. П. Семилетов,
В. И. Сергиенко, И. И. Пипко, С. П. Пугач, Д. В. Черных*

223

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Коленовая кислота снижает частоту повторных ответов мембраны ноцицептивного нейрона

О. Е. Дик, Т. Н. Шелых, В. Б. Плахова, А. Д. Ноздрачев, Б. В. Крылов

230

Простая модель насосной функции левого желудочка сердца

Ф. А. Сёмин, А. К. Цатурян

233

Уровень апоптоза Т-лимфоцитов, созревающих в интактном тимусе

*И. С. Старская, И. В. Кудрявцев, В. В. Гусельникова,
М. К. Серебрякова, А. В. Полевщиков*

238

Влияние динитрозильных комплексов железа на уровень NO в ткани органов крыс в условиях эндотоксического шока

А. А. Тимошин, В. Л. Лакомкин, А. А. Абрамов, Э. К. Рууге, А. Ф. Ванин

241

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Кукумариозид A_2-2 стимулирует апоптотический некроз
в клетках асцитной карциномы Эрлиха

*А. А. Реунов, А. В. Реунов, Е. А. Пименова, Ю. А. Реунова,
Е. С. Менчинская, Л. А. Лапина, Д. Л. Аминин*

245

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Массовое захоронение позднеплейстоценовых бурых медведей (*Ursus arctos* L., 1758)
на Северном Урале

П. А. Косинцев, О. П. Бачура

249

Правила для авторов

252
