

СОДЕРЖАНИЕ

Том 437, номер 2, 2011

МАТЕМАТИКА

О конечных алгоритмах для проверки унитарного подобия
и унитарной конгруэнтности пары комплексных матриц

Х. Д. Икрамов 151

О спектре оператора Штурма–Лиувилля с вырожденными краевыми условиями

А. С. Макин 154

Многомерное интегральное уравнение вольтерровского типа
с сингулярными граничными областями в ядрах

Н. Раджабов 158

Равносходимость в пространствах Соболева и Гёльдера разложений
по собственным функциям операторов Штурма–Лиувилля
с потенциалами–распределениями

И. В. Садовнича 162

Оптимальное граничное управление колебаниями струны
с модельным нелокальным граничным условием одного из двух типов

А. А. Холмеева 164

ИНФОРМАТИКА

Варианты метода неравномерных покрытий
для глобальной оптимизации частично-целочисленных нелинейных задач

Ю. Г. Евтушенко, М. А. Посыпкин 168

ФИЗИКА

Спиновый транзистор в контакте EuO:Fe/GaAs

В. Г. Бамбуров, А. С. Борухович, Н. И. Игнатьева 173

ЭНЕРГЕТИКА

Возбуждение акустических колебаний при горении в канале переменного сечения

В. Р. Песочин 178

МЕХАНИКА

Об особенностях метода блочного элемента

В. А. Бабешко, А. Ритцер 182

О колебаниях вибрирующей гантели на эллиптической орбите

А. А. Буров 186

Новый случай интегрируемости в динамике четырехмерного твердого тела
в неконсервативном поле

М. В. Шамолин 190

ХИМИЯ

О субструктуре компактных керамик на основе гидроксиапатита

В. М. Иевлев, С. М. Баринов, А. В. Костюченко, А. С. Прижимов, В. В. Смирнов 194

Ингибирование автоокисления адреналина нанокристаллическим диоксидом церия

А. Б. Щербаков, В. К. Иванов, Т. В. Сирота, Ю. Д. Третьяков 197

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тушение флуоресценции дибензоилметаната дифторида бора, адсорбированного на силикагеле, парами полярных растворителей

*В. А. Сажников, В. М. Аристархов, А. Г. Мирочник,
Е. В. Федоренко, М. В. Алфимов* 201

Механическое поведение адгезива в состоянии тонких прослоек между жесткими субстратами

Р. А. Турусов, А. М. Куперман 205

Окислительное декарбонилирование уксусной и пропионовой кислот. Неожиданный Н/D-обмен пропионовой кислоты с растворителем

*Е. Г. Чепайкин, А. П. Безрученко, Г. Н. Менчикова, Н. И. Моисеева,
А. Е. Гехман, И. И. Моисеев* 208

ГЕОЛОГИЯ

Новый метод выделения зон протокатагенеза, мезокатагенеза и апокатагенеза по пластовым сейсмическим скоростям в терригенном осадочном чехле

Д. В. Лазуркин 212

Состав и геодинамические обстановки формирования вулканических образований офиолитов Усть-Бельских гор (Чукотка)

А. В. Моисеев, С. Д. Соколов, Я. Хаясака 215

U—Pb-возраст и Sr-хеомостратиграфия известняков сорнинской свиты, хребет Азыр-Тал Кузнецкого Алатау

*Г. В. Овчинникова, А. Б. Кузнецов, И. М. Горохов, Е. Ф. Летникова,
О. К. Каурова, Б. М. Гороховский* 220

ГЕОХИМИЯ

Фазовые состояния водно-углеводородных флюидов при повышенных и высоких температурах и давлениях (по экспериментальным данным)

*В. С. Балицкий, Ж. Пиронон (J. Pironon), С. В. Пентелей,
М. А. Новикова, Л. В. Балицкая* 224

Соотношение содержания рения и элементов платиновой группы в породах, рудах и минералах мафит-ультрамафитовых ассоциаций

Ф. П. Леснов, Г. Н. Аношин 228

Флюидно-магматическое взаимодействие глаукофанового сланца с оливином: экспериментальное моделирование в условиях термального градиента

А. Л. Перчук, О. С. Корепанова, В. О. Янаскурт 235

Главные стадии формирования палеопротерозойских эклогитизированных габбро-норитов по результатам U—Pb (SHRIMP) датирования цирконов и изучения их генезиса

А. И. Слабунов, О. И. Володичев, С. Г. Скублов, А. В. Березин 238

ГЕОФИЗИКА

Изучение реакции структуры вязкой нефти на воздействия физическими полями

*А. Н. Дмитриевский, В. И. Конов, И. А. Володин, О. В. Дегтярева,
Е. Л. Терпугов, С. Е. Терпугова, В. В. Савранский* 243

Структуры-аттракторы рифтогенеза в литосфере Байкальской рифтовой системы

А. В. Ключевский 249

Сейсмогенная ширина разломной зоны

Г. Г. Кочарян, С. Б. Кишкина, А. А. Остапчук 254

ГЕОГРАФИЯ

Роль новейшей тектоники в современной динамике береговой зоны моря платформенных областей западной Арктики

Н. Н. Дунаев, Т. Ю. Репкина, И. Г. Авенариус, И. О. Леонтьев

258

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Генетический и молекулярный анализы явления транс-инактивации генов у *Drosophila melanogaster*, обусловленного эу-гетерохроматиновой перестройкой гомологичной хромосомы

Ю. А. Абрамов, М. В. Кибанов, В. А. Гвоздев, С. А. Лавров

261

Исследование влияния механизмов транспорта и распаковки полиплексов на эффективность трансфекции различных клеточных линий

*Г. А. Трусов, А. В. Уласов, Е. А. Белецкая, Ю. В. Храмов,
М. О. Дурыманов, А. А. Розенкранц, Е. Д. Свердлов, А. С. Соболев*

266

ФИЗИОЛОГИЯ

Реполаризация миокарда желудочков при острой коронарной окклюзии и реперфузии у кошек

О. Г. Берникова, К. А. Седова, Я. Э. Азаров, Д. Н. Шмаков

269

Влияние малата на развитие индуцированных ротеноном изменений мозга у крыс Вистар и OXYS: МРТ-исследование

*Н. Г. Колосова, А. Е. Акулов, Н. А. Стефанова, М. П. Мошкин,
А. А. Савелов, И. В. Коптюг, А. В. Панов, В. А. Вавилин*

273

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Цистатионин β -синтаза в центральной нервной системе прибрежного краба *Hemigrapsus sanguineus*

Е. П. Коцюба

277

Использование молекулярно-генетических характеристик при реинтродукции леопарда (*Panthera pardus* L., 1758) на Кавказе

В. В. Рожнов, В. С. Лукаревский, П. А. Сорокин

280

Правила для авторов

286
