

СОДЕРЖАНИЕ

Том 436, номер 2, 2011

МАТЕМАТИКА

- Задача интегральной геометрии с возмущением на кривых эллиптического типа в полосе
Акб. Х. Бегматов, Н. Н. Петрова 151
- Перестройки фронтов внутреннего рассеяния
И. А. Богаевский 155
- О разрешимости задачи Дирихле для общего эллиптического уравнения второго порядка
В. Ж. Думанян 159
- Об усреднении краевой задачи в области, перфорированной вдоль $(n - 1)$ -мерного многообразия с нелинейным краевым условием третьего типа на границе полостей
М. Лобо, М. Е. Перес, В. В. Сухарев, Т. А. Шапошникова 163
- Предельные теоремы теории дискретных периодических сплайнов
В. Н. Малозёмов, Н. В. Чашников 168
- Скобки Якоби, дифференциальные тождества и обратные задачи для кинетических уравнений
М. В. Нецадим 170
- Два типа поверхностных мер на траекториях в римановых подмногообразиях евклидовых пространств
О. Г. Смолянов, Х. фон Вайцзеккер, О. Виттих 174

ФИЗИКА

- Эффект охлаждения анода при автоэлектронной эмиссии с катода
Ю. А. Чаплыгин, В. К. Неволин, В. А. Петухов 179

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- К теории виртуального электромагнитного волновода с направляющим металлическим проводником
В. И. Короза 182
- Подобие тепловых потоков при лазерно-кислородной резке стали
В. М. Фомин, А. Г. Маликов, А. М. Оришич, В. Б. Шулятьев 184

МЕХАНИКА

- Влияние неконсервативных сил на устойчивость систем с кратными частотами и парадокс Николаи
А. А. Майлыбаев, А. П. Сейранян 188
- Общая динамическая теория микрополярных упругих тонких оболочек
С. О. Саркисян 195
- Усреднение уравнений акустики для частично перфорированного вязкоупругого материала с вязкой жидкостью
А. С. Шамаев, В. В. Шумилова 199

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Макрокинетический анализ “сверхадиабатического” реактора идеального смешения
А. П. Алдушин 203

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Разработка гидродифторидного метода извлечения благородных металлов из высокоуглеродистого сырья

*М. А. Медков, А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, Д. Г. Эпов,
Г. Ф. Крысенко, Л. П. Плюснина*

210

ГЕОЛОГИЯ

Палеотектоника фундамента Русской платформы к началу саргаевского времени франского века девона

Г. А. Масляев

214

ГЕОХИМИЯ

Поверхностная энергия и структурная наногетерогенность кристаллообразующих сред

А. М. Асхабов

218

Состав и источники магматизма среднепалеозойской Виллюйской рифтовой области и проблема совмещения его базитовых и кимберлитовых производных

К. Н. Егоров, А. И. Киселев, В. В. Ярмолук, А. В. Никифоров

221

Изотопные маркеры трансформации органического вещества на геохимическом барьере вода–осадок

*А. Ю. Леин, Н. А. Беляев, М. Д. Кравчишина, А. С. Саввичев,
М. В. Иванов, А. П. Лисицын*

228

Кавказские Минеральные Воды — современная гидротермальная система коромантийного генезиса

Ю. П. Масуренков, А. Л. Собисевич

233

Геохимические характеристики осадков оз. Эльгыгытгын (Чукотка) как показатели климатических изменений за последние 350 тыс. лет

П. С. Минюк, В. Я. Борходоев, Н. А. Горячев

239

Силикатные глобулы в кианите гроспидитов из кимберлитовой трубки Загадочная, Якутия: проблема происхождения

А. А. Томиленко, С. В. Ковязин, Л. Н. Похиленко, Н. В. Соболев

243

Плиоценовые игнимбриты Приэльбрусья и их место в истории неоген-четвертичного вулканизма Большого Кавказа (изотопно-геохронологические данные)

И. В. Чернышев, В. А. Лебедев, С. Н. Бубнов, Ю. В. Гольцман, Э. Д. Баирова

247

Высокоглиноземистые венд-кембрийские отложения Тункинских гольцов (Восточный Саян)

С. И. Школьник, И. Г. Бараш, В. Г. Беличенко, Е. Ф. Летникова

253

ГЕОФИЗИКА

Функция распределения оптических толщ облаков над Западно-Сибирской низменностью

Д. Н. Трошкин, М. В. Кабанов, В. Е. Павлов, А. Н. Романов

258

Выделение аномального магнитного поля Земли из аэростатных магнитных съемок на высотах 2–40 км

*Ю. П. Цветков, В. Д. Кузнецов, В. П. Головков, О. М. Брехов,
В. А. Пелле, А. В. Крапивный, Н. С. Николаев*

262

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Нано- и микромасштабы в организации генетического материала
(к вопросу о “хромосомных полях” Лима-де-Фария)

В. И. Глазко

267

КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

Переживание сперматозоидов в половых путях мышей post mortem

С. Мохаммадзаде, Г. Ю. Максудов, Ю. К. Доронин

270

ФИЗИОЛОГИЯ

Общие признаки стимулзависимой дифференцировки
обонятельных рецепторных нейронов и В-лимфоцитов иммунной системы

И. В. Клименков, Н. С. Косицын, М. М. Свинов

273

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Филогения триконодентов и симметродонтов
и происхождение современных млекопитающих

А. О. Аверьянов, А. В. Лопатин

276

Изменение митотического индекса у рыб Данио рерио (*Danio rerio*)
в присутствии наночастиц диоксида церия (CeO_2)

Е. Ю. Крысанов, Т. Б. Демидова, Л. А. Пельгунова

280

О положении цокоров в системе мышеобразных грызунов:
молекулярно-генетические данные

О. В. Тарасов, Г. А. Журавлёва, Н. И. Абрамсон

283

Правила для авторов

286
