

СОДЕРЖАНИЕ

Том 484, номер 2, 2019

МАТЕМАТИКА

Выпуклость солнц по касательным направлениям

А. Р. Алимов, Е. В. Щепин 131

Двойное асимптотическое разложение разрешающего оператора задачи Коши для линеаризованной системы газовой динамики

А. И. Аллилуева, А. И. Шафаревич 134

Субфинслерова задача на группе Картана

А. А. Ардентов, Ю. Л. Сачков 138

Основы квазиконформного анализа двухиндексной шкалы пространственных отображений

С. К. Водопьянов 142

Об отсутствии глобальных решений смешанной задачи для нелинейного эволюционного уравнения типа Гинзбурга–Ландау

Ш. М. Насибов 147

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Численное моделирование длительной тепловой эволюции ядер короткопериодических комет на примере ядра кометы 67P/Чурюмова–Герасименко

М. Я. Маров, А. В. Русол, В. А. Дорофеева 150

ЭНЕРГЕТИКА

Гидроэнергетика России в условиях глобальных изменений климата

В. В. Клименко, Е. В. Федотова 156

МЕХАНИКА

Оптимальные траектории для экспедиции Земля–астероид–Земля при полёте с большой тягой

В. В. Ивашкин, Аньци Лан 161

ХИМИЯ

О взаимодействии ионных жидкостей с серой

Н. П. Тарасова, Я. О. Межуев, А. А. Занин, Е. Г. Кривобородов 167

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Влияние начальной температуры на режимы пассивации
пирофорных нанопорошков (макрокинетический подход)

Б. С. Сеплярский, Н. М. Рубцов, Т. П. Ивлева, М. И. Алымов

172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и термические свойства TmFe_2O_4
при различных значениях температуры и давления кислорода

Л. Б. Ведмидь, О. М. Федорова, В. М. Димитров, В. Ф. Балакирев

177

Теплоёмкость и термическое расширение танталата иттрия

*А. В. Хорошилов, А. А. Ашмарин, В. Н. Гуськов, Е. Г. Сазонов,
К. С. Гавричев, В. М. Новоторцев*

181

ГЕОЛОГИЯ

Первая находка когтевой фаланги дромеозавриды (Dinosauria: Dromaeosauridae)
из Благовещенского местонахождения позднемеловых динозавров (Амурская область)

И. Ю. Болотский, Ю. Л. Болотский, А. П. Сорокин

184

Первые данные по изотопному составу азота в перми и триасе
Северо-Востока России и их значение для палеотемпературных реконструкций

Ю. Д. Захаров, А. С. Бяков, М. Хорачек, Н. А. Горячев, И. Л. Ведерников

187

Геодинамический режим карбонатитов — метод палеореконовструкций

Л. Н. Когарко, Р. В. Веселовский

191

Погорюйская свита протерозоя Енисейского кряжа: возраст и источники сноса
по данным U—Pb-изотопного датирования обломочных цирконов

*Н. С. Прияткина, Н. Б. Кузнецов, С. В. Рудько, А. В. Шаццлло,
А. К. Худолей, Т. В. Романюк, А. В. Маслов*

195

Главные геоиеторические особенности металлогении лития

А. В. Ткачев, Д. В. Рундквист, Н. А. Вишневская

200

ГЕОХИМИЯ

Аккумуляция тяжёлых металлов в мягких тканях двустворчатых моллюсков (Bivalvia)
из природных озёр Восточного Сихотэ-Алиня (Россия) и дельты Меконга (Вьетнам)

*В. В. Богатов, Л. А. Прозорова, Е. Н. Чернова, Е. В. Лысенко,
Х. К. Нго, Т. Т. Тран, Н. С. Хоанг*

206

Первые петрологические свидетельства субдукции на западной окраине
Сибирского кратона

И. И. Лиханов, П. С. Козлов, К. А. Савко, С. В. Зиновьев, А. А. Крылов

209

К вопросу о механизме образования разупорядоченного графита
в алмазоносных комплексах сверхвысоких давлений

О. В. Щепетова, А. В. Корсаков, П. С. Зеленовский, Д. С. Михайленко

215

Роль органического вещества в формировании свойств сланцевой залежи

И. Ф. Юсупова

220

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Молекулярные механизмы контроля дифференцировки регуляторных Т-лимфоцитов экзогенным мелатонином

Н. С. Глебездина, А. А. Олина, И. В. Некрасова, Е. М. Куклина 224

Новый дипептидный лиганд TSPO

О. А. Деева, А. С. Пантеев, И. В. Рыбина, М. А. Яркова, Т. А. Гудашева, С. Б. Середенин 228

Внутримолекулярная подвижность влияет на миграцию энергии от квантовых точек к реакционным центрам фотосинтезирующих бактерий *Rb.sphaeroides*

П. М. Красильников, Е. П. Лукашев, П. П. Нокс, Н. Х. Сейфуллина, А. Б. Рубин 233

Динамика прижизненной концентрации метаболитов аминокислот в головном мозге человека в посттравматическом периоде

*Н. А. Семенова, П. Е. Меньщиков, А. В. Манжурцев,
М. В. Ублинский, Т. А. Ахадов, С. Д. Варфоломеев* 238

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Циркадные ритмы и двигательная активность смолтов речной миноги *Lampetra fluviatilis* (L.)

А. О. Звездин, Д. С. Павлов, А. В. Кучерявый, И. А. Цимбалов 243

Правила для авторов
