

СОДЕРЖАНИЕ

Том 482, номер 4, 2018

МАТЕМАТИКА

- Сходимость к стационарным мерам в нелинейных уравнениях Фоккера—Планка—Колмогорова
В. И. Богачев, М. Рёкнер, С. В. Шапошников 369
- Об условиях L^2 -диссипативности линеаризованных явных квазигазодинамических разностных схем для уравнений одномерной газовой динамики
А. А. Злотник, Т. А. Ломоносов 375
- Суммы Фейера и коэффициенты Фурье периодических мер
А. Г. Качуровский, И. В. Подвигин 381
- Бесконечное семейство кривых рода 2 над полем рациональных чисел, якобиевы многообразия которых содержат рациональные точки порядка 28
В. П. Платонов, Г. В. Федоров 385
- Гетерогенные вычисления в ресурсоёмких расчётах задач вычислительной газовой динамики
С. А. Суков, А. В. Горобец 389

ФИЗИКА

- Спектральная излучательная способность возвращаемого орбитального космического аппарата
С. Т. Суржиков 393

МЕХАНИКА

- Метод проектирования неоднородных материалов и блочных конструкций
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, И. В. Рядчиков 398
- О согласовании механизмов роста необратимых деформаций полого шара при всестороннем сжатии
А. А. Буренин, К. Н. Галимзянова, Л. В. Ковтанюк, Г. Л. Панченко 403

ХИМИЯ

- 5,6-бис(9-(2-децилтетрадецил)-6-фтор-9Н-карбазол-3-ил)нафто[2,1-*b*:3,4-*b'*]дитиофен в качестве перспективной донорной структуры для Д-А сопряжённых сополимеров с узкой шириной запрещённой зоны
М. Л. Кештов, С. А. Куклин, И. О. Константинов, А. С. Перегудов, Чжи-Юнь Сы, И. Е. Остапов, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 407
- Новый фотохромный солевой спиропиран с бензильным заместителем
М. Б. Лукьянова, А. Д. Пугачев, В. В. Ткачев, Б. С. Лукьянов, Г. В. Шилов, А. С. Козленко, И. А. Ростовцева, В. И. Минкин, С. М. Алдошин 414

ГЕОЛОГИЯ

- Возраст гипербазитов Главного Уральского разлома
В. Н. Анфилогов, А. А. Краснобаев, П. М. Вализер 418

Пространственные соотношения золоторудных месторождений и мелового гранитоидного магматизма Чукотки <i>А. Л. Галямов, А. В. Волков, А. А. Сидоров</i>	421
Первое историческое извержение вулкана Камбальный <i>Е. И. Гордеев, О. А. Гирина, Н. В. Горбач, А. Г. Маневич, Д. В. Мельников, Л. П. Аникин, Т. М. Маневич, И. К. Дубровская, С. А. Чирков, Е. В. Карташева</i>	426
Позднекайнозойский вулканизм Витимской впадины и его связь с Витимским лавовым плато (Западное Забайкалье) по данным геохронологических К–Аг-исследований <i>Ф. М. Ступак, Е. А. Кудряшова, В. В. Ярмолюк</i>	429

ГЕОХИМИЯ

Карбонатные породы пограничных рифей-вендских отложений Анабарского поднятия: изотопная ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) систематика и хемотратиграфические следствия <i>И. М. Горохов, А. Б. Кузнецов, Г. В. Константинова, Г. В. Липенков, Е. О. Дубинина, И. В. Бигун</i>	434
Возраст, состав и геодинамические условия формирования гранитов и богатых литием редкометальных пегматитов Хусуингольского поля (Сангиленское нагорье) <i>Л. Г. Кузнецова, С. П. Шокальский, С. А. Сергеев</i>	439
Природа алмазоносности “холодных” палеогеотерм <i>С. К. Симаков</i>	444

ГЕОФИЗИКА

Исследование археологических пещер в Израиле с использованием высокочастотной импульсной электроразведки <i>А. В. Николаев, Д. С. Горкин, Л. В. Эппельбаум, Н. Арнон, П. Г. Мануков, А. Либин, А. М. Булошников</i>	447
--	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Редкоземельные элементы донных осадков восточно-арктических морей России как индикаторы терригенного сноса <i>А. С. Астахов, И. П. Семилетов, В. В. Саттарова, Сюефа Ши, Лимин Ху, К. И. Аксентов, Ю. П. Василенко, М. В. Иванов</i>	451
Вертикальное перемешивание в деятельном слое Чёрного моря <i>В. А. Иванов, А. Н. Морозов</i>	456

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Полипиренилфосфаты индуцируют высокий гуморальный и клеточный ответ на иммунизацию рекомбинантными белками репликативного комплекса вируса гепатита С <i>О. В. Масалова, Е. И. Леснова, А. А. Онищук, А. М. Иванова, Е. В. Герасимова, А. В. Иванов, А. Н. Наровлянский, А. В. Санин, А. В. Пронин, А. А. Куш</i>	459
Наноразмерный селен — индуктор устойчивости томатов к галловой нематоды <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949 <i>Ж. В. Удалова, Г. Э. Фолманис, Ф. К. Хасанов, С. В. Зиновьева</i>	463

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние альфа-фетопротеина на конверсию наивных Т-хелперов
в эффекторные субпопуляции Т-клеток памяти

*С. А. Заморина, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, П. В. Храмцов,
К. А. Фомичева, М. Б. Раев, В. А. Черешнев*

467

ФИЗИОЛОГИЯ

Эволюционные изменения содержания метаболитов дегидрогеназной системы
как механизм адаптации высших позвоночных к действию холода

О. Н. Колосова, Б. М. Кершенгольц, Н. Г. Соломонов

471

Морфологическое исследование миелиновых волокон седалищного нерва
мышей после космического полёта и последующей реадaptации
к условиям гравитации на Земле

*П. Н. Резвяков, Г. Ф. Шаймарданова, А. Н. Лисюков,
М. С. Кузнецов, Р. Р. Исламов, Е. Е. Никольский*

475

Правила для авторов

479
