

Том 482, Номер 4

ISSN 0869-5652

Октябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

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,
Чжу-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

А. Л. Галямов, А. В. Волков, А. А. Сидоров

421

Первое историческое извержение вулкана Камбальный

*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*

426

Позднекайнозойский вулканизм Витимской впадины и его связь
с Витимским лавовым плато (Западное Забайкалье) по данным
геохронологических К–Аг-исследований

Ф. М. Ступак, Е. А. Кудряшова, В. В. Ярмолюк

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

*И. М. Горохов, А. Б. Кузнецов, Г. В. Константинова, Г. В. Липенков,
Е. О. Дубинина, И. В. Бигун*

434

Возраст, состав и геодинамические условия формирования гранитов
и богатых литием редкометалльных пегматитов Хусуингольского поля
(Сангиленское нагорье)

Л. Г. Кузнецова, С. П. Шокальский, С. А. Сергеев

439

Природа алмазности “холодных” палеогеотерм

С. К. Симаков

444

ГЕОФИЗИКА

Исследование археологических пещер в Израиле с использованием
высокочастотной импульсной электроразведки

*А. В. Николаев, Д. С. Горкин, Л. В. Эппельбаум, Н. Арнон,
П. Г. Мануков, А. Либин, А. М. Булошников*

447

ОКЕАНОЛОГИЯ

Редкоземельные элементы донных осадков восточно-арктических
морей России как индикаторы терригенного сноса

*А. С. Астахов, И. П. Семилетов, В. В. Саттарова, Сюефа Ши,
Лимин Ху, К. И. Аксентов, Ю. П. Василенко, М. В. Иванов*

451

Вертикальное перемешивание в деятельном слое Чёрного моря

В. А. Иванов, А. Н. Морозов

456

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Полипиренилфосфаты индуцируют высокий гуморальный
и клеточный ответ на иммунизацию рекомбинантными белками
репликативного комплекса вируса гепатита С

*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. Куц*

459

Наноразмерный селен — индуктор устойчивости томатов к галловой нематоде
Meloidogyne incognita (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949

Ж. В. Удалова, Г. Э. Фолманис, Ф. К. Хасанов, С. В. Зиновьева

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
