

СОДЕРЖАНИЕ

Том 471, номер 5, 2016

МАТЕМАТИКА

- Задача Бицадзе–Самарского для параболической системы на плоскости
Е. А. Бадерко, М. Ф. Черепова 517
- Обобщение интеграла Доценко–Фатеева
В. А. Голубева, А. Н. Иванов 520
- Об одном свойстве мартингалов с условно-гауссовскими приращениями и его применении в теории неасимптотических выводов
В. В. Конев 523
- Уравнения Власова–Пуассона для двухкомпонентной плазмы в полупространстве
А. Л. Скубачевский, Ю. Тсузуки 528

ФИЗИКА

- Исследование области разрушения хлорида натрия фемтосекундным лазером
Ю. О. Гавашели, П. С. Комаров, С. И. Ашитков, А. П. Савинцев, М. Б. Агранат 531
- Модель Саха с неточечными ионами
Н. Н. Калиткин, И. А. Козлитин 533

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Диффузионно-дрейфовая модель нормального тлеющего разряда в продольном магнитном поле
С. Т. Суржиков 537

МЕХАНИКА

- Эволюция локализованной моды колебаний в континуальной системе с сосредоточенным включением переменной массы
Д. А. Индейцев, С. Н. Гаврилов, Ю. А. Мочалова, Е. В. Шишкина 542
- Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательных расслоениях к двумерной и трехмерной сферам
М. В. Шамолин 547

ХИМИЯ

- О роли разветвленно-цепных (автокаталитических) реакций в кинетике пиролиза углеродсодержащего сырья при осциллирующей температуре
В. И. Быков, С. М. Ломакин, С. Б. Цыбенова, С. Д. Варфоломеев 552
- Взаимодействие антимоноида индия с насыщенным паром серы
Ю. В. Сыров 555
- Фотодинамическая хромогенная система на основе фото-, ионохромного 8-(1,3-бензоксазол-2-ил)-замещенного спиробензопирана
А. В. Чернышев, В. В. Ткачев, И. А. Ростовцева, Н. А. Волошин, Е. В. Соловьева, А. В. Метелица, С. М. Алдошин, В. И. Минкин 558

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сдвиг температуры перехода нематик — изотропная фаза
в тонком слое металлomezогенного комплекса

*С. Г. Полушин, В. Б. Рогожин, Г. Е. Полушина, И. Е. Лезова,
Е. И. Рюмцев, А. А. Князев, Ю. Г. Галяметдинов*

563

ГЕОЛОГИЯ

Цикличность осадконакопления и физические свойства донных осадков
в искусственных водоемах

Г. А. Карнаухова

567

Палеопротерозойский возраст зейской серии станового комплекса
Джугджуро-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского
подвижного пояса: результаты Sm–Nd-изотопно-геохимических
и U–Th–Pb-геохронологических (LA-ICP-MS)-исследований

*А. Б. Котов, С. Д. Великославинский, В. П. Ковач, А. А. Сорокин,
А. П. Сорокин, Т. М. Сквитина, Н. Ю. Загорная, К.-Л. Ванг,
С.-Л. Чунг, Б.-М. Джан*

571

Оолитовые руды Бакчарского железорудного узла (Томская область)

М. А. Рудмин, А. К. Мазуров

575

ГЕОХИМИЯ

Метеорит “Озерное”: новые данные по минералогии

*Ю. В. Ерохин, В. А. Коротеев, В. В. Хиллер, Е. В. Бурлаков,
К. С. Иванов, Д. А. Клейменов*

579

Расплав Fe–S — возможный растворитель алмазов
в мантийных условиях

*Е. И. Жимулев, В. М. Сонин, В. П. Афанасьев,
А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко*

583

ГЕОФИЗИКА

Реакция ионосферы на запуск ракеты с космодрома Восточный

Г. А. Жеребцов, Н. П. Первалова

586

ГЕОГРАФИЯ

Изотопно-кислородный и дейтериевый состав снежного покрова
Западной Сибири на профиле от Томска до Обской губы

*Ю. К. Васильчук, В. П. Шевченко, А. П. Лисицын, Н. А. Буданцева,
С. Н. Воробьёв, С. Н. Кирпотин, И. В. Крицков, Р. М. Манасыпов,
О. С. Покровский, Ю. Н. Чижова*

590

ОКЕАНОЛОГИЯ

Физические характеристики Гольфстрима как индикатор качества
моделирования циркуляции Мирового океана

А. С. Саркисян, О. П. Никитин, К. В. Лебедев

595

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Субпопуляция тромбоцитов, несущих специфический
лейкоцитарный антиген и тканевой фактор

*З. А. Габбасов, О. С. Сабурова, О. А. Антонова, Н. В. Голубева,
С. Г. Хаспекова, О. Н. Шустова, И. Т. Зюряев,
М. Я. Руда, А. В. Мазуров*

599

Квантово-классическая модель реакции фотоизомеризации
ретинала в зрительном пигменте родопсине

*В. Д. Лахно, А. С. Шигаев, Т. Б. Фельдман,
В. А. Надточенко, М. А. Островский*

604

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Распределение серотонина и FMRF-амида в нервной системе
зооидов разных типов у морских мшанок на примере *Arctonula arctica*

К. М. Серова, А. Э. Вишняков, О. В. Зайцева, А. Н. Островский

609

Микроструктура волос впервые найденного дстеныша
шерстистого носорога *Coelodonta antiquitatis*

*О. Ф. Чернова, А. В. Протопопов, Т. В. Перфилова,
И. В. Кириллова, Г. Г. Боескоров*

613

Границы между хромосомными расами обыкновенной
бурозубки (*Sorex araneus* L.: Lipotyphla, Mammalia)
и реки Западной Сибири

Б. И. Шефтель, Т. Б. Демидова, В. О. Бурская

618

Правила для авторов

622
