

СОДЕРЖАНИЕ

Том 477, номер 4, 2017

МАТЕМАТИКА

- Интегрируемость и непрерывность решений уравнений Фоккера—Планка—Колмогорова
В. И. Богачев, С. В. Шапошников 393
- Характеризация классов Бесова через новый модуль непрерывности
Е. Д. Косов 398
- Сохранение свойства неподвижной точки и свойства совпадения при гомотопии отображений упорядоченных множеств
Д.А. Подоприхин, Т. Н. Фоменко 402
- Унификация дифференциального включения с параметром в задаче о сближении
В. Н. Ушаков, Г. В. Паршиков 406
-

МЕХАНИКА

- О режимах обтекания ромбовидного крыла со срывным вихрем в ударном слое
М. А. Зубин, Ф. А. Максимов, П. А. Остапенко 410
- К динамике регулятора Уатта
А. П. Маркеев 415
- Моделирование динамики углового движения космических аппаратов с магнитной системой ориентации на основе экспериментальных исследований и динамического подобия
В. М. Кульков, А. Л. Медведский, В. В. Терентьев, С. О. Фирсюк, А. О. Шемяков 421
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Новые катализаторы углекислотной конверсии метана в синтез-газ
А. Г. Дедов, О. А. Шляхтин, А. С. Локтев, Г. Н. Мазо, С.А. Малышев, С. И. Тюменова, А. Е. Баранчиков, И. И. Моисеев 425
- Энергии перестройки радикалов азидонитроароматических соединений
Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, Т. С. Конькова, Ю. Д. Орлов, А. А. Берлин 429
- Дрейфовый механизм образования металлических провололок в жидком гелии
С. В. Стовбун, А. А. Скоблин, А. А. Кирсанкин 433
-

ГЕОЛОГИЯ

- Возраст и геологическое положение Окунёвского редкометального рудно-магматического комплекса (Западный Саян)
Д. А. Лыхин, В. В. Ярмолук, А. А. Воронцов, А. В. Травин 436
- Особенности составов базальтов западной части разлома Эндрю Бейн Юго-Западно-Индийского хребта
А. А. Пейве, С. Г. Сколотнев 441

ГЕОХИМИЯ

Адакит-габбро-анортозитовый магматизм заключительного (576–546 млн лет) этапа развития неопротерозойской активной окраины юго-запада Сибирского кратона

*А. Е. Верниковская, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин, П. И. Кадильников,
И. В. Романова, А. Н. Ларионов*

448

Изотопный состав Sr в белемнитах из пограничных отложений юры и мела (р. Маурынъя, Западная Сибирь)

А. Б. Кузнецов, О. П. Изох, О. С. Дзюба, Б. Н. Шурыгин

455

Обменные реакции катионов металлов рудных минералов железомарганцевых корок поднятия Маркус-Уэйк (Тихий океан) в водно-солевых растворах

Г. В. Новиков, О. Ю. Богданова, М. Е. Мельников, А. П. Дроздова, Н. В. Лобус, Н. А. Шульга

461

Эволюция микрокомпонентного состава магматической системы Елеть-Озеро

И. Д. Рябчиков, Л. Н. Когарко

466

Влияние примесей As, Bi, Te на поведение платиновых металлов при фракционной кристаллизации сульфидной магмы

Е. Ф. Синякова, В. И. Косяков, А. С. Борисенко

470

ГЕОГРАФИЯ

Структурные механизмы деформации льда

В. И. Соломатин

475

Новые свидетельства внеледникового развития севера Западной Сибири в квартере

В. С. Шейнкман, В. П. Мельников, С. Н. Седов, В. П. Парначёв

480

ОКЕАНОЛОГИЯ

О вихревом механизме подавления волн цунами подводными преградами

Б. В. Бошенятов

485

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Метаболические показатели и функциональное состояние сигнальных систем гипоталамуса и влияние на них метформина у мышей с мутацией A^Y/a , генетически предрасположенных к ожирению

*К. В. Деркач, И. О. Захарова, И. В. Романова, И. И. Зорина,
А. Л. Михрина, А. О. Шпаков*

488

Ключевая роль ионов хлора в регуляции быстрых натриевых токов в нейронах крыс

В. Л. Замойский, В. В. Григорьев

493

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль альфа-фетопротеина в дифференцировке регуляторных Т-лимфоцитов

*В. А. Черешнев, В. П. Тимганова, С. А. Заморина, М. С. Бочкова,
П. В. Храпцов, М. Д. Кропанева, М. Б. Раев*

496

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Оценка численности охотоморской популяции гренландского кита
(*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758)

*О. В. Шпак, И. Г. Мещерский, Д. М. Кузнецова, А. Н. Чичкина,
А. Ю. Пармонов, В. В. Рожнов*

500

Правила для авторов

503
