

СОДЕРЖАНИЕ

Том 467, номер 3, 2016

МАТЕМАТИКА

- Экстремальные полиномы, связанные с полиномами Золотарёва
И. В. Агафонова, В. Н. Малозёмов 255
- Новый подход к условиям оптимальности для вырожденных задач
нелинейного программирования
О. Брежнева, А. А. Третьяков 257
- О дефектных числах операторов, порожденных бесконечными
якобиевыми матрицами
И. Н. Бройтигам, К. А. Мирзоев 261
- Канонические и экзистенциальные группы в универсальных классах
абелевых групп
А. А. Мищенко, В. Н. Ремесленников, А. В. Трейер 266
- Стандартная схема для сингулярно возмущенного
эллиптического уравнения конвекции-диффузии
на прямоугольнике при компьютерных возмущениях
Г. И. Шишкин 271
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О методе анализа распределений локальных
электрических полей в композиционном материале
*В. И. Колесников, В. Б. Яковлев,
В. В. Бардушкин, И. В. Лавров, А. П. Сычев, Е. Н. Яковлева* 275
-

МЕХАНИКА

- Определение характерного времени пластической релаксации
на примере микро- и нанокристаллического никеля
И. Н. Бородин, Н. С. Селютина, Ю. В. Петров 280
- Эффект вибрационной стабилизации процесса
закритического деформирования
В. Э. Вильдеман, Е. В. Ломакин, М. П. Третьяков 284
- Экспериментальные данные о зависимости вязкости наножидкостей
на основе воды и этиленгликоля от размера и материала частиц
В. Я. Рудяк, А. В. Минаков, М. С. Сметанина, М. И. Пряжников 289
-

ХИМИЯ

- Макрокинетические закономерности пиролиза
углеродсодержащего сырья в трубчатом реакторе
В. И. Быков, С. М. Ломакин, С. Б. Цыбенова, С. Д. Варфоломеев 292
- Новые наноматериалы для управления люминесценцией
полициклических ароматических углеводородов
Г. И. Романовская, М. В. Королева, В. С. Бронский, Б. К. Зуев 296
- Квантово-химическое изучение спин-кроссовера
в комплексах кобальта с *o*-бензохиноновым лигандом
А. Г. Стариков, А. А. Старикова, В. И. Минкин 300
- Синтез поли(перфтор-2-трихлорметилизопропил)акрилата
и исследование его физико-химических свойств
*А. А. Тютюнов, А. В. Синько, С. М. Игумнов, О. А. Мельник,
Я. С. Выгодский, Е. В. Хайдуков, В. И. Соколов* 305

ГЕОЛОГИЯ

Квантовая матрица и информация углеводородной молекулы нефти

Р. Б. Сейфуль-Мулюков

311

Что определяет развитие Азиатско-Тихоокеанской зоны перехода: геодинамика движений океанических плит или Азиатского континента?

В. П. Уткин

314

ГЕОХИМИЯ

Кристаллическая структура и уточненная формула гаррианселлита $\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

*Н. В. Зубкова, И. В. Пеков, А. В. Касаткин, Н. В. Чуканов,
Д. А. Ксенофонов, Д. Ю. Пуцаровский*

320

Состав карбонатитового расплава, равновесного с лерцолитом при 5.5–6.3 ГПа, 1350°C

*А. Н. Крук, А. Г. Сокол, Д. А. Чеботарев, Ю. Н. Пальянов,
Н. В. Соболев*

324

Ионный состав поровой воды мелководных шельфовых отложений моря Лаптевых

*А. С. Ульянцев, Н. В. Полякова, Е. А. Романкевич,
И. П. Семилетов, В. И. Сергиенко*

329

ГЕОФИЗИКА

Влияние силы Сэфмана, подъемной силы и электрической силы на перенос частиц в ветропесчаном потоке

Г. И. Горчаков, А. В. Карпов, В. М. Копейкин, А. В. Соколов, Д. В. Бунтов

336

ГЕОГРАФИЯ

Геохимическая структура и радиационное состояние прибрежных ландшафтов заливов Карского моря Новой Земли

*Н. П. Лаверов, В. И. Величкин, А. Ю. Мирошников,
В. В. Крупская, Эн. Э. Асадулин, И. Н. Семенов,
А. А. Усачева, С. В. Закусин, Е. В. Терская*

342

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Ингибиторы комплекса ARP2/3 и белков WASP модулируют влияние глутоксида на транспорт Na^+ в коже лягушки

З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

347

Температурная зависимость флуоресценции триптофана в реакционных центрах *Rb. sphaeroides* при их замораживании до 80 К в темноте или на свету как показатель конформационной динамики белка

*П. П. Нокс, Б. Н. Корватовский, П. М. Красильников,
В. З. Пащенко, Н. Х. Сейфуллина, Н. П. Гришанова, А. Б. Рубин*

350

Пероксиредоксин 6 – природный радиопротектор

*М. Г. Шаранов, С. В. Гудков, А. Е. Гордеева, О. Э. Карп,
В. Е. Иванов, О. В. Шелковская, В. И. Брусков,
В. И. Новоселов, Е. Е. Фесенко*

355

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения содержания стронция, бария и свинца
в чешуе леща *Abramis brama* Можайского водохранилища за четверть века

*Е. А. Салтыкова, Л. А. Пельгунова, Е. Л. Соколова,
М. О. Скоморохов, Т. Б. Демидова, А. С. Голубцов* 358

Личиночное живорождение – новый тип развития
у форонид (*Lophophorata: Phoronida*)

Е. Н. Темерева, В. В. Малахов 362

Архитектоника волос ездовых собак Чукотки

О. Ф. Чернова, Д. Д. Васюков, А. Б. Савинецкий 365

Правила для авторов 372
