

СОДЕРЖАНИЕ

Том 466, номер 4, 2016

МАТЕМАТИКА

- О некоторых краевых задачах
для псевдодифференциальных уравнений с вырождением
А. Д. Баев, П. А. Кобылинский 385
- О спектральной задаче с условием Стеклова
на тонком перфорированном интерфейсе
Р. Р. Гадыльшин, А. Л. Пятницкий, Г. А. Чечкин 389
- Критерий граничности интегральных операторов
Т. Ш. Кальменов, М. Отелбаев 395
- Одноточечные коммутирующие разностные операторы ранга один
Г. С. Маулешова, А. Е. Миронов 399
- Количество реберных покрытий двудольных графов
или кратчайших с фиксированными концами в пространстве компактов в R^n
З. Н. Овсянников 402
-

ФИЗИКА

- Моделирование кристаллизации наночастицы Ti—Al
методом молекулярной динамики
С. П. Киселев 406
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Влияние реверсивного кручения на структуру
и механические свойства железа при больших
пластических деформациях в камере Бриджмена
А. М. Глезер, А. А. Томчук, Т. В. Рассадина 409
-

МЕХАНИКА

- Аналогия Рейнольдса и новая формулировка закона дефекта
температуры для турбулентного пограничного слоя на пластине
И. И. Вигдорovich 412
- Ударно-волновой разлет газовзвесей
Р. И. Нигматулин, Д. А. Губайдуллин, Д. А. Тукмаков 418
- Движение плавучего вихревого кольца
против действия подъемной силы
В. В. Никулин 422
-

ХИМИЯ

- Неизменность концентрации ингибитора,
предотвращающего воспламенение газов
*В. В. Азатян, Г. В. Балаян, В. М. Прокопенко,
Н. В. Чапышева* 426
- Трибологические свойства антифрикционного полимера,
модифицированного интенсивной пластической деформацией
В. А. Белошенко, А. В. Возняк, Ю. В. Возняк, А. В. Купреев 430

Масс-спектрометрическое исследование бромирования
технических смесей полихлорированных бифенилов

*М. Г. Первова, К. А. Плотникова, А. В. Мехаев,
А. В. Пестов, В. И. Салоутин, О. Н. Чупахин*

434

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Модификация сульфированного полифенилхиноксалина
катионами щелочных и щелочно-земельных металлов

*В. Г. Васильев, М. И. Бузин, Г. Г. Никифорова,
Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычёва, В. С. Папков*

440

ГЕОЛОГИЯ

Геологическое строение и генезис кварцевых жил
Уфалейского комплекса на примере жилы 2136

*В. Н. Анфилов, Л. Я. Кабанова, М. А. Игуменцева,
Н. К. Никандрова*

443

Платиноносность базит-ультрабазитовых массивов
западной части Дамбукинского рудного района
(Верхнее Приамурье, Россия)

А. В. Мельников, В. А. Степанов, В. Г. Моисеенко

447

ГЕОХИМИЯ

Фазовые состояния водно-углеводородных флюидов
при повышенных и высоких температурах и давлениях
в связи с выяснением форм и максимальных глубин
нахождения нефти в земных недрах

*В. С. Балицкий, С. В. Пентелей, Ж. Пиронон,
О. Баррес, Л. В. Балицкая, Т. В. Сеткова*

454

Эволюция флюидной фазы при формировании карбонатитов
гулинского массива по изотопным данным (C, N, Ar)

*А. И. Буйкин, А. Б. Верховский, Л. Н. Когарко,
В. А. Гриненко, О. В. Кузнецова*

459

Геохимические и изотопные Sr–Nd-свидетельства
надсубдукционного происхождения мезозойского
магматизма Монголо-Охотского сектора
Тихоокеанского складчатого пояса

И. М. Дербеко, А. В. Чугаев, Т. И. Олейникова, Н. С. Бортников

462

Образование кобальтоносных железо-марганцевых корок
при флюидной деструкции силикатного вещества

С. О. Максимов, П. П. Сафронов

467

ГЕОФИЗИКА

Эмиссия углеродсодержащих газов и аэрозолей
от природных пожаров на территории России
по данным космического мониторинга

В. Г. Бондур, А. С. Гинзбург

473

ОКЕАНОЛОГИЯ

Математическая модель глобальных процессов деградации
пластиков в Мировом океане с учетом распределения
поверхностной температуры

С. И. Барцев, И. И. Гительзон

478

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Метагеномный пейзаж желудочно-кишечного тракта
куриных эмбрионов с использованием метода T-RFLP

Л. А. Ильина, Е. А. Йылдырым, И. Н. Никонов,
В. А. Филиппова, Г. Ю. Лаптев, Н. И. Новикова,
А. А. Грозина, Т. Н. Ленкова, В. А. Манукян,
И. А. Егоров, В. И. Фисинин

482

Ядерные псевдогены мтДНК как источник новых вариантов
митохондриальных генов на примере соловья-красношейки
Luscinia calliope (Muscicapidae, Aves)

Л. Н. Спиридонова, Я. А. Редькин, О. П. Вальчук

487

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Тактильная рецепция наружных покровов головы
серебряного карася (*Carassius auratus gibelio*)

Г. В. Девицина, Д. Н. Лапшин

493

Кинематические составляющие экстремального
поворота головы серой неясыти (*Strix aluco*)
по данным компьютерной томографии

Е. Е. Грицышина, А. Н. Кузнецов, А. А. Панютина

496

Продукция и биомасса трематод (Digenea) в озерных экосистемах

Н. И. Юрлова

500

Правила для авторов

504
