

СОДЕРЖАНИЕ

Том 464, номер 5, 2015

МАТЕМАТИКА

Локальная динамика уравнения с большим запаздыванием, зависящим от искомой функции

И. С. Кащенко, С. А. Кащенко

521

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Алгоритм типа предиктор–корректор для численного решения уравнения индукции в задачах магнитной гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости

В. Б. Бетелин, В. А. Галкин, А. В. Гореликов

525

Асимптотическое решение краевых задач двумерных моделей переноса тернарного электролита

А. В. Коваленко, А. А. Хромых, М. Х. Уртенев

529

О новом подходе к эргодической гипотезе Больцмана

А. А. Лыков, В. А. Малышев

532

ИНФОРМАТИКА

NP-трудность некоторых квадратичных евклидовых задач 2-кластеризации

А. В. Кельманов, А. В. Пяткин

535

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Метод накрытий решения задач терминального управления

А. П. Крищенко, В. Н. Четвериков

539

ФИЗИКА

Нестационарное осесимметричное электромагнитное поле в движущемся шаре

В. А. Вестяк, Д. В. Тарлаковский

544

МЕХАНИКА

Захваченные волны при взаимодействии упругих и электрических полей в пьезоэлектрическом волноводе

С. А. Назаров, К. М. Руотсалайнен, М. Силвола

548

О вынужденных колебаниях качающейся пружины при резонансе

А. Г. Петров

553

О законах сохранения теории мелкой воды

В. В. Остапенко

558

ХИМИЯ

Введение дейтерия и трития в 5-охо-Pro-His-Pro-NH₂ с помощью изотопного обмена

В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, С. Г. Петунов, К. В. Шевченко, А. С. Радилов, Н. Ф. Мясоедов

562

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и стехиометрия нанокристаллического сульфида серебра

С. И. Садовников, А. И. Гусев, А. А. Ремпель

568

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Основы технологии извлечения полезных компонентов из пород вскрыши угольных пластов юга Дальнего Востока

А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, М. А. Медков, А. А. Юдаков

574

Плазменные аморфно-кристаллические покрытия на основе оксидов TiO_2 , SiO_2 , Al_2O_3 , ZrO_2

Г. П. Швейкин, Н. А. Руденская, М. В. Руденская

578

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники докембрийских циркон-рутиловых россыпей Кокчетавского сиалического массива (Северный Казахстан)

К. Е. Дегтярев, В. П. Ковач, А. А. Третьяков, А. Б. Котов, К.-Л. Ван

584

Первые результаты U–Pb (LA-ICP-MS)-датирования обломочных цирконов из метапесчаников Ишеримского антиклинория (Северный Урал)

Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. Гердес, А. В. Маслов

589

ГЕОХИМИЯ

Первые данные о вертикальном распределении редкоземельных элементов в почвах южной тайги Дальнего Востока

С. В. Брянин, О. А. Сорокина

594

Метеорит “Кунашак”: новые данные по минералогии

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

599

Углеродное вещество в кимберлитоподобных породах Хартеского комплекса (Приполярный Урал)

С. И. Исаенко, Т. Г. Шумилова, С. С. Шевчук

603

Полихлорированные бифенилы и хлорорганические пестициды в атмосферном воздухе северного Прихубсугуля в 2008–2013 гг.

Е. А. Мамонтова, Е. Н. Тарасова, А. В. Горегляд, Л. Л. Ткаченко, А. А. Мамонтов, М. И. Кузьмин

608

ГЕОФИЗИКА

Энергетическая структура сейсмичности юго-западного фланга Байкальской рифтовой системы

А. В. Ключевский, В. М. Демьянович, А. А. Ключевская

611

ОКЕАНОЛОГИЯ

Дискретная эволюция спектра поверхностных волн на неоднородном встречном течении

Я. В. Сапрыкина, С. Ю. Кузнецов, И. В. Шуган, Хванг-Хвенг Хванг, Тай-Вень Ши, Рэй-Йенг Янг

618

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Математическое обоснование акустического метода
измерения импеданса дыхательного тракта

А. В. Богомалов, С. П. Драган

623

Новый бивалентный положительный аллостерический
модулятор АМРА-рецепторов

*М. И. Лавров, В. В. Григорьев, С. О. Бачурин,
В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова*

626

Электроанализ бактериальных клеток *Shewanella oneidensis* MR-1

*В. В. Шумянцева, А. С. Шебанова, Я. М. Чаленко,
Т. А. Воейкова, М. П. Кирпичников, К. В. Шайтан, В. Г. Дебабов*

629

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние кисспептина на функциональные характеристики
сепарированных НК-клеток

*С. В. Ширшев, И. В. Некрасова, О. Л. Горбунова,
Е. Г. Орлова, И. Л. Масленникова*

633

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Находка красного волка (*Carnivora, Canidae, Cuon alpinus* Pallas, 1811)
в позднем неоплейстоцене Урала

Д. О. Гимранов, П. А. Косинцев, Н. Г. Смирнов

636

Новая карта растительности центральной части
Европейской России по спутниковым данным
высокой детальности

Д. В. Ершов, Е. А. Гаврилюк, Д. А. Карпущина, К. А. Ковганко

639

Правила для авторов

642
