

СОДЕРЖАНИЕ

Том 474, номер 4, 2017

МАТЕМАТИКА

О решениях систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода с многоточечными особенностями

М. И. Иманалиев, А. Асанов, Р. А. Асанов

405

Об одной формуле суммирования расходящихся непрерывных дробей

В. В. Козлов

410

Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости в стационарной системе уравнений Максвелла

В. Г. Романов

413

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О численном моделировании пространственных динамических волновых эффектов в скальных массивах

А. В. Фаворская, И. Б. Петров

418

ФИЗИКА

Таммовские состояния фрактальных поверхностей

Б. Л. Оксенгендлер, В. Н. Никифоров, С. Е. Максимов

423

МЕХАНИКА

О стартовых землетрясениях при горизонтальных воздействиях

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко

427

Поведение коэффициентов поперечной деформации в процессе упругопластического деформирования металлов

Б. А. Зимин, И. В. Смирнов, Ю. В. Судьенков

432

Влияние пузырькового слоя трехслойной преграды на эволюцию акустического сигнала

Р. И. Нигматулин, Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров

436

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Формирование каталитически активных слоёв на поверхности полиметаллических сплавов

В. Н. Борщ, С. Я. Жук, Н. В. Сачкова, М. И. Алымов

439

Суперкомпьютерные технологии в структурно-кинетическом исследовании механизмов ферментативного катализа. Квантово-химическое описание катализа аспартоацилазой

С. Д. Варфоломеев, Е. Д. Коц, М. Г. Хренова, С. В. Лущекина, А. В. Немухин

444

Переход горения в детонацию в системе газ—плёнка жидкого горючего

С. М. Фролов, В. С. Аксёнов, И. О. Шамшин

448

Теоретико-графовый метод определения базиса гомодесмических реакций для ациклических химических соединений

С. Л. Хурсан, А. С. Исмагилова, С. И. Спивак

454

ГЕОЛОГИЯ

Новые результаты U–Pb-датирования обломочных цирконов из метаосадочных толщ северо-западного Таймыра

В. Б. Ерикова, А. В. Прокопьев, А. К. Худолей, В. Ф. Проскурнин, Т. Андерсен, К. Куллеруд, М.А. Степунина, Д. А. Колчанов

458

Рудоконтролирующие надвиги золоторудного месторождения Базовское
(Восточная Якутия)

В. Ю. Фридовский, Л.И. Полуфунтикова, Н.А. Горячев, М. В. Кудрин

462

ГЕОХИМИЯ

Геохимические особенности и флюидный режим формирования позднечетвертичных гейзеритов Приольхонья и о. Ольхон (Байкальская рифтовая зона)

С.Д. Великославинский, А. Б. Котов, Е. В. Скляров, Т. М. Сковитина, Е. В. Толмачева, О.А. Склярова, Н. С. Прокопов

465

Видимые и «невидимые» формы нахождения золота и серебра в продуктах кристаллизации расплавов в системе Fe–S–Ag–Au (экспериментальные данные)

Г.А. Пальянова, Ю.Л. Михлин, Н. С. Карманов, К.А. Кох, Ю.В. Серёткин

471

ГЕОФИЗИКА

Эксперимент «Ковдор-2015» по изучению параметров слоя дилатантно-диффузационной природы проводимости в архейском кристаллическом основании Балтийского щита

А. А. Жамалетдинов, Е. П. Велихов, А. Н. Шевцов, В. В. Колобов, В. Е. Колесников, А.А. Скороходов, Т. Г. Короткова, В. В. Ивонин, П.А. Рязанцев, М.А. Бируля

477

Землетрясения и достоверность прогноза. Процессы термоактивации и мезомеханика очаговой зоны

И. И. Калинников, А. Б. Манукин, В. П. Матюнин

483

ГЕОГРАФИЯ

Смена режима циркуляции в стратифицированном солёном озере Шира
(Сибирь, Республика Хакасия)

В. М. Белолипецкий, А. Г. Дегерменджи, С. Н. Генова, Д. Ю. Рогозин

486

ОКЕАНОЛОГИЯ

Потоки донной воды в разломах Северо-Атлантического хребта

Е. Г. Морозов, Р. Ю. Тараканов, Т.А. Демидова, Н. И. Макаренко

490

Феномен массового развития инвазийной потенциально токсичной динофлагелляты *Gonyaulax polygramma* в глубоководных районах Каспийского моря

Л. А. Паутова, М. Д. Кравчишина, В. А. Силкин, А. П. Лисицын

495

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Участие двупоровых каналов в вызываемом пероксидом водорода подъёме уровня ионов кальция в цитоплазме эндотелиальных клеток пупочной вены человека

И. В. Авдонин, А. Д. Надеев, Е. Б. Цитрин, А. А. Цитрина, П. П. Авдонин, Г. Ю. Миронова, И.Л. Жарких, Н. В. Гончаров

501

Популяционно-генетический анализ экзомов представителей якутского этноса

А. С. Злобин, С. Ж. Шарапов, В. П. Гурьев, М. Р. Бевова, Я. А. Цепилов, Т. М. Сивцева, У.А. Боярских, Е. А. Соколова, Ю. С. Аульченко, М. Л. Филиппенко, В. Л. Осаковский

505

Почему у биолюминесцентного онёнка осеннего (*Armillaria mellea*) светится мицелий,
но не светится плодовое тело?

К. В. Пуртов, В. Н. Петушкив, Н. С. Родионова, И. И. Гительзон

510

Состав жирных кислот рыб с разными спектрами питания в арктическом озере

М. И. Гладышев, Н. Н. Сущик, Л. А. Глущенко, В. А. Заделёнов, А. Е. Рудченко, Ю. Ю. Дгебуадзе

513

ФИЗИОЛОГИЯ

Компрессивная нелинейность слуха человека при различении спектров звукового сигнала

О. Н. Милехина, Д. И. Нечаев, А. Я. Супин

517

Правила для авторов

521