

СОДЕРЖАНИЕ

Том 480, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

Аппроксимация компонент решения некорректных задач методом Тихонова с обобщённой вариацией

В. В. Васин, В. В. Беляев 639

Усреднение краевых задач в плоских областях с быстро меняющимся типом нелинейных краевых условий: критический случай

Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 644

Метод линейной мажоранты в теории монотонных энтропийных операторов

Ю. С. Попков 650

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бифуркационная диаграмма системы двух вихрей в бозе-эйнштейновском конденсате, имеющих интенсивности одинаковых знаков

С. В. Соколов, П. Е. Рябов 652

ФИЗИКА

Исследование магнитной структуры мультиферроика BiFeO_3 методом мёссбауэровской спектроскопии

В. С. Русаков, В. С. Покатилов, А. С. Сигов, М. Е. Мацнев, А. П. Пятаков 657

МЕХАНИКА

Виброударные эффекты при ограниченных колебаниях струнных решёток с массивными узлами

В. К. Асташев, В. Л. Крупенин, Н. А. Андрианов 661

Сила, действующая на цилиндр в кольцевом течении вязкой жидкости при малом эксцентричном смещении

А. Г. Петров 666

Пороговая абсолютная величина релейного управления при наискорейшем приведении спутника в гравитационно-устойчивое положение

С. А. Решмин 671

ХИМИЯ

Фото- и ионохромные спироиндолин-2,2'-пирано[2,3-*f*]хроменкарбогидразиды — хемосенсоры для катионов лантаноидов

О. Г. Николаева, О. Ю. Карлутова, А. С. Чепрасов, К. С. Тихомирова, Ю. В. Ревинский, Е. Н. Шепеленко, Ж. В. Брень, О. Г. Карамов, А. В. Метелица, А. Д. Дубоносов, В. А. Брень, В. И. Минкин 676

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Получение крупногабаритных компактных плит из керамических порошковых материалов методом свободного СВС-сжатия

А. М. Столин, П. М. Бажин, А. С. Константинов, М. И. Алымов 681

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Микроспектроскопия комбинационного рассеяния света
наноструктурированным сульфидом серебра

С. И. Садовников, Э. Г. Вовкотруб, А. А. Ремпель

684

ГЕОЛОГИЯ

Источники сноса и палеогеографические условия формирования
юрских континентальных отложений на юге Сибирской платформы
(по Sm–Nd- и U–Pb-данным)

*Е. И. Демонтерова, А. В. Иванов, Е. А. Михеева, А. В. Аржанникова,
А. О. Фролов, С. Г. Аржанников, Н. В. Брянский, Л. А. Павлова,
Л. З. Резницкий, О. В. Зарубина*

688

Первые данные об условиях формирования эпитермальной
Au–Ag-минерализации месторождения Жильное (Восточная Чукотка)

*А. А. Елманов, В. Ю. Прокофьев, А. В. Волков, А. А. Сидоров,
К. И. Воскресенский*

693

Сопоставление суперконтинентальных циклов в металлогении
редкоземельных элементов

А. В. Ткачев, Д. В. Рундквист, Н. А. Вишневская

698

ГЕОХИМИЯ

Первое свидетельство архейского возраста орогенного золота
в российской части Карельского кратона (Фенноскандинавский щит):
минеральная Sm–Nd-изохрона для золоторудных метасоматитов
месторождения Новые Пески

*В. И. Иващенко, С. А. Бушмин, А. М. Ручьев, А. С. Корников, Е. С. Богомолов,
Е. В. Савва, М. В. Иванов, В. М. Тытык, П. В. Фролов*

703

Признаки гидротермальной активности в лунных породах по данным
изучения реголита

П. М. Карташов, А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, О. А. Богатилов

709

Новые данные о взаимоотношениях графита и алмаза
в гнейсах Кокчетавского массива (Северный Казахстан)

*Д. С. Михайленко, О. В. Щепетова, К. А. Мусияченко,
А. В. Корсаков, Хирояки Охфуджи, И. В. Пеков*

713

Оценка фосфорной нагрузки на пресные водоёмы субъектов
Российской Федерации: моделирование миграции фосфора
и его соединений между компонентами окружающей среды

Н. П. Тарасова, А. С. Макарова, Е. Г. Васильева, П. И. Шляхов, А. А. Занин

717

Экспериментальная апробация возможности образования алмаза
при дифференциации Земли

А. И. Чепуров, Е. И. Жимулев, В. М. Сонин, А. А. Томиленко, Н. П. Похиленко

722

ГЕОФИЗИКА

Условия формирования и диссоциации метангидратов
в течение последних 130 тысяч лет по модельным расчётам

М. М. Аржанов, В. В. Малахова, И. И. Мохов

725

Электропроводящие элементы сверхглубинных флюидно-разломных систем как индикаторы сейсмически активных зон восточной окраины евразийского континента (по данным магнитотеллурических зондирований)

В. М. Никифоров, Г. Н. Шкабарня, В. Б. Каплун, А. Ю. Жуковин, И. М. Варенцов, Н. А. Пальшин, До Хуы Куонг, Нгуен Нху Чунг, Зыонг Куок Хунг

730

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Чувствительность покоящихся яиц ветвистоусого рачка *Moina macroscopa* к облучению во время реактивации

Т. С. Лопатина, Е. С. Задереев, Н. А. Оськина, М. В. Петриченко

739

Определение гиспидина с помощью люминесцентной системы из базидиомицета *Armillaria borealis*

А. П. Пузырь, С. Е. Медведева, А. Е. Буров, Ю. П. Зернов, В. С. Бондарь

743

Люцифераза гриба *Neonothopanus pambi*: выделение и очистка

К. В. Пуртов, А. Ю. Гороховатский, А. А. Котлобай, З. М. Осипова, В. Н. Петушков, Н. С. Родионова, А. С. Царькова, Т. В. Чепурных, И. В. Ямпольский, И. И. Гительзон

747

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Таксономическая интерпретация аллопатрических форм млекопитающих на примере двух кареоформ подземной полёвки *Microtus (Terricola) subterraneus* (Rodentia, Arvicolinae) из Восточной Европы

М. И. Баскевич, А. С. Богданов, Л. А. Хляп, Е. А. Шварц, Е. М. Литвинова

751

Тематический указатель

756

Алфавитный указатель

763

Правила для авторов

768