

Том 480, Номер 6

ISSN 0869-5652

Июнь 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

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 эпитеpmальной 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. Корнаков, 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. Щетова, 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. Заdereев, 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 nambi*: 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 кариоформ 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

ПОПРАВКА

В нашей статье "Конструирование гидовых РНК для редактирования генома картофеля с использованием системы CRISPR/CAS9", опубликованной в ДАН, 2018, т. 479, № 3, в списке авторов А. В. Хромов, В. А. Гушин, В. И. Тимербаев, Н. О. Калинина, М. Э. Тальянский, В. В. Макаров по вине авторов допущена ошибка: напечатано В. И. Тимербаев, следует читать В. Р. Тимербаев.

Авторы:

А. В. Хромов
В. А. Гушин
В. Р. Тимербаев
Н. О. Калинина
М. Э. Тальянский
В. В. Макаров