

СОДЕРЖАНИЕ

Том 487, номер 6, 2019

МАТЕМАТИКА

Об орбитах действий 5-мерных неразрешимых алгебр Ли
в трёхмерном комплексном пространстве

А. В. Атанов, И. Г. Коссовский, А. В. Лобода

607

Конечномерные отображения, описывающие динамику
логистического уравнения с запаздыванием

С. Д. Глызин, С. А. Кащенко

611

Двойственность Гротендика—Серра и тэта-инварианты
на арифметических поверхностях

Д. В. Осипов

617

ФИЗИКА

Вызванные гигантским магниторезистивным эффектом
изменения микроволнового коэффициента преломления

А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов, Е. А. Кузнецов, М. А. Миляев

622

ХИМИЯ

Новые ферроценсодержащие производные тиюфена

Е. Н. Родловская, В. А. Васнев

626

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Пиролиз производных технических смесей полихлорбифенилов

*Т. В. Куликова, А. В. Майорова, А. П. Сафронов, Т. И. Горбунова,
М. Г. Первова, К. Ю. Шуляев, Л. И. Леонтьев*

630

Внешнее трение в процессе СВС-компактирования

А. М. Столин, Л. С. Стельмах, С. В. Карпов, М. И. Алымов

636

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теплоёмкость и термодинамические свойства $\text{SmFeGe}_2\text{O}_7$
в области 350–1000 К

*Л. Т. Денисова, А. Д. Изотов, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртыго,
В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов*

640

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о возрасте метаморфических пород Рукерской
гранит-зеленокаменной области (юг гор Принс-Чарльз,
Восточная Антарктида)

*Н. Л. Алексеев, В. А. Маслов, В. Д. Каминский,
В. С. Семенов, Е. С. Богомолов, И. П. Капитонов,
Н. А. Гонжуров, А. Ю. Мельник, М. С. Егоров*

644

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Находка тугоплавких включений в метеорите Северный Колчим (НЗ)

С. В. Берзин, К. С. Иванов, Е. В. Бурлаков

650

Новые геохронологические U—Pb-данные о возрасте
вулcano-плутонической ассоциации Олойского пояса
Алазейско-Олойской складчатой системы (Западная Чукотка)

Т. В. Кара, М. В. Луцицкая, С. М. Катков, Е. А. Белоусова

653

ГЕОХИМИЯ

Геохимия и минералогия редкоземельных элементов в рудах
Талганского медно-цинково-колчеданного месторождения, Южный Урал

Н. Р. Аюпова, В. В. Масленников, К. А. Филиппова

659

Первые сведения о молибдените и его коренных источниках
на Пай-Хое (Ненецкий автономный округ):
минералогия, геохимия, рамановская спектроскопия

Р. И. Шайбеков, С. И. Исаенко, Е. М. Тропников

663

ГЕОФИЗИКА

NO_x-лимитирующий режим фотохимической генерации озона
в слабо загрязнённом конвективном пограничном слое:
наблюдения на высотной мачте ZOTTO в Центральной Сибири
в 2007–2015 гг.

*К. Б. Моисеенко, Е. В. Березина, А. В. Васильева, Ю. А. Штабкин,
А. И. Скороход, Н. Ф. Еланский, И. Б. Беликов*

669

ГЕОГРАФИЯ

Высокоразрешающие изотопно-кислородная и дейтериевая
диаграммы в повторно-жильных льдах Батагайской сдомы,
север Центральной Якутии

*Ю. К. Васильчук, Дж. Ю. Васильчук, Н. А. Буданцева,
А. К. Васильчук, А. Ю. Тришин*

674

Изменение гидрологического режима северных рек
как индикатор изменения криологических условий

*В. П. Мельников, П. В. Пикиноров, В. Б. Геннадиник,
А. Г. Бабушкин, Д. В. Московченко*

679

Климатология и межгодовые смещения высотных фронтальных
зон в средней тропосфере Северного полушария

О. А. Разоренова, П. А. Шабанов

684

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распространения звука при наличии пузырьковых
облаков в возмущённом приповерхностном слое океана

В. А. Акуличев, В. А. Буланов, Л. К. Бугаева

691

Первичная продукция и условия её формирования
в Восточно-Сибирском море в осенний период

А. Б. Демидов, В. И. Гагарин

696

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Комплексы LH2 (В800-850 и В800-830) собираются в клетках серной бактерии *Thiorhodospira sibirica*, штамм Кiг-3, без каротиноидов

М. А. Большаков, А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, А. А. Москаленко

701

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Акцент пола и бифонация в звуковом сигнале сусликов (Mammalia, Rodentia)

А. А. Никольский

706

Особенности электрогенерации у африканских перистоусых сомов *Synodontis sorax* и *S. batensoda* (Mochokidae, Siluriformes)

А. А. Орлов, В. Д. Барон, А. С. Голубцов

711

Правила для авторов

715
