

ISSN 0869-5652

Том 475, Номер 5

Август 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 475, номер 5, 2017

МАТЕМАТИКА

- О существовании решений одного класса краевых задач в полосе для вырождающихся эллиптических уравнений высокого порядка
А. Д. Баев, В. В. Панков 487
- Интегралы Фейнмана по траекториям и меры Лебега–Фейнмана
Дж. Монтальди (James Montaldi), О. Г. Смолянов 490
- Асимптотическое интегрирование уравнения Риккати методами степенной геометрии
В. С. Самовол 496
- О глобальной разрешимости задачи Коши для гиперболических уравнений в системе Монжа–Ампера
Д. В. Туницкий 500
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Одномерная модель уравнений типа Хохлова–Заболотской для волн в фокальной области кубичной и квадратично-кубичной нелинейных сред
О. В. Руденко 503
- Восстановление потенциала по неточным спектральным данным
В. В. Терновский, Т. М. Хапаева, М. М. Хапаев 508
-

ФИЗИКА

- Генерация волн магнитного поля в небесных телах от пространственно разделенных источников
Е. П. Попова 511
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Робастный метод восстановления глубинных карт на основе стереопар цветных изображений
В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт, С. Н. Садовничий 514
-

МЕХАНИКА

- Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательном расслоении двумерного многообразия
М. В. Шамолин 519
-

ХИМИЯ

- Новые координационные полимеры серебра (I) на основе додекагидро-клозо-додекаборатного аниона: синтез и строение
И. К. Кочнева, И. Н. Полякова, Л. В. Гоева, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 524

Компьютерное моделирование смешаннолигандных комплексов
пирен-4,5,9,10-тетрамина с дикетонатами кобальта

А. А. Старикова, А. Г. Стариков, В. И. Минкин

528

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Моделирование пиролиза углеродсодержащего сырья
в трубчатом реакторе с противотоком

В. И. Быков, С. М. Ломакин, С. Б. Цыбенова, С. Д. Варфоломеев

534

Разработка состава и изучение свойств нового высокоэффективного защитного
конверсионного кремнийсодержащего покрытия на оцинкованных поверхностях

*В. П. Мешалкин, А. А. Абрашов, Т. А. Ваграмян,
Н. С. Григорян, Е. А. Желудкова*

538

ГЕОЛОГИЯ

Находка буроугольных верхнеолигоцен-нижнемиоценовых отложений
(кошагачская свита) в долине р.Джазатор (юго-восток Русского Алтая):
неотектонический и палеогеографический аспекты

*А. Р. Агатова, Р. К. Непон, Н. А. Рудая,
И. В. Хазина, А. Н. Жданова, М. А. Бронникова,
О. Н. Успенская, Э. П. Зазовская, И. Ю. Овчинников,
В. С. Панов, Б. Н. Шурыгин*

542

Начало вулканической активности в пределах Срединно-метаморфического массива
(Срединный хребет, Камчатка)

*М. М. Певзнер, А. О. Волынец, В. А. Лебедев,
А. Д. Бабанский, Д. В. Коваленко, Ю. А. Костицын,
М. Л. Толстых, Ю. В. Кущева*

546

ГЕОХИМИЯ

Субсолидусная сегрегация кварца при метаморфической дифференциации
в метаосадочных породах

М. В. Артименко

551

Контрастное образование двух серий риолитов А-типа
раннепермской бимодальной вулканической ассоциации
Номгон Южной Монголии

А. М. Козловский, В. В. Ярмолюк, В. М. Саватенков, Е. А. Кудряшова

554

Экспериментальная проверка моделей равновесия оливин–расплав
в области высоких температур

*С. П. Крашенинников, А. В. Соболев, В. Г. Батанова,
А. А. Каргальцев, А. А. Борисов*

559

Эсколаит в реголите долины Таурус-Литтров

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

564

Первые результаты датирования
габбро дунит–клинопироксенит–габбрового комплекса
Чистопского массива (Северный Урал)

Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, П. А. Львов, А. В. Маслов

567

ГЕОФИЗИКА

Новые данные о глубинном строении Южно-Кочкорской зоны
концентрированной деформации

*Е. А. Баталева, Е. С. Пржиялговский, В. Ю. Баталев,
Е. В. Лаврушина, М. Г. Леонов, В. Е. Матюков, А. К. Рыбин*

571

Сейсмическая эффективность метеорных взрывов

В. В. Светцов, Н. А. Артемьева, В. В. Шувалов

576

ГЕОГРАФИЯ

Исследование изменений физиологического состояния цианобактерий
после слабого ультразвукового воздействия

В. А. Румянцев, Н. Ю. Григорьева, Л. В. Чистякова

580

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распространения импульсных псевдослучайных сигналов
из шельфа в глубокое море при наличии на акустической трассе вихревого образования

*В. А. Акуличев, А. В. Буренин, С. Ю. Ладыченко,
В. Б. Лобапов, Ю. Н. Моргунов*

584

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Антигликирующее действие мелатонина

А. Е. Донцов, Н. Д. Воспельникова, П. П. Зак, М. А. Островский

588

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Нервная система и мускулатура паразитической турбеллярии *Notentera ivanovi*
(Plathelminthes, Fecampiida)

О. И. Райкова, Е. А. Котикова, Т. А. Фролова

592

Правила для авторов

595
