

СОДЕРЖАНИЕ

Том 459, номер 1, 2014

МАТЕМАТИКА

- Осцилляционные свойства собственных функций
вполне регулярных систем Штурма четвертого порядка
З. С. Алиев, Э. А. Агаев 7
- О pullback-аттракторах модели движения
слабоконцентрированных водных растворов полимеров
В. Г. Звягин, С. К. Кондратьев 10
- О полугруппах сдвигов и деформаций в анизотропных пространствах функций
с равномерной метрикой
В. А. Костин, Д. В. Костин, А. В. Костин 14
- К теории одного класса интегральных уравнений типа Вольтерра
с граничной фиксированной особенностью в ядре
Н. Раджабов 17
- Об обобщении теоремы Хайнала–Семереди для однородных гиперграфов
Д. А. Шабанов 22
- Методы математической статистики в решении задачи
двухпараметрического анализа райсовского сигнала
Т. В. Яковлева, Н. С. Кульберг 27
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Визуализация трехмерных видеопоследовательностей цветных изображений
в реальном времени на основе обработки в пространстве вейвлетов
В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 32
-

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Вязкопластичная среда на поверхности Венеры
(по данным аппарата ВЕНЕРА-14)
Л. В. Ксанфомалити 37
-

МЕХАНИКА

- О разнотипных покрытиях с дефектами в статических задачах сейсмологии
и наноматериалах
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 41
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Корреляционные свойства массивов гауссовых клубков
О. Н. Карпухин, М. А. Алиев 46

Высокоразбавленные водные растворы бромид ацетилтриметиламмония:
взаимосвязь самоорганизации, физико-химических свойств и биологической активности

*И. С. Рыжкина, О. А. Мишина, А. П. Тимошева, Ю. В. Киселева,
А. Д. Волошина, Н. В. Кулик, А. И. Коновалов* 51

Проявление двулучепреломления в кристалле ниобата лития
в фоторефрактивном и комбинационном рассеянии света

Н. В. Сидоров, А. А. Крук, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, В. Т. Калинин 58

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о возрасте и геодинамической позиции
медно-порфировых проявлений зоны Главного уральского разлома на Южном Урале

*А. М. Косарев, В. Н. Пучков, Ю. Л. Ропкин, И. Б. Серавкин,
В. В. Холоднов, А. И. Грабежнев* 62

Двуэтапность становления щелочной вулканоплутонической формации
в Кетканско-Юнской магматической провинции Алданского щита:
новые данные изотопной периодизации

*В. Ф. Полин, В. А. Глебовицкий, В. В. Мицук, В. И. Киселев,
С. Ю. Будницкий, А. В. Травин, Н. Г. Ризванова, Н. Н. Баринов,
Н. И. Екимова, А. В. Пономарчук* 67

ГЕОХИМИЯ

Потенциально активный невулканический центр Порак (Малый Кавказ, Армения):
особенности состава лав и источники расплавов

*С. Н. Бубнов, В. А. Лебедев, И. В. Чернышев, А. К. Сагателян,
А. Я. Докучаев, Ю. В. Гольцман, Т. И. Олейникова, И. Г. Грибоедова* 73

Метеорит “Урал”: новые данные по минералогии

*В. А. Коротеев, Ю. В. Ерохин, В. В. Хиллер, Е. В. Бурлаков,
К. С. Иванов, Д. А. Клейменов* 80

Оценка P - T -параметров позднего этапа палеопротерозойского метаморфизма
в Ангаро-Канском блоке Енисейского кряжа

В. П. Сухоруков, О. М. Туркина 84

“Невидимое” золото в ковеллине (CuS): синтез и изучение
методами РСМА, ЛА-ИСП-МС, РФЭС

*Б. Р. Тагиров, Ю. П. Диков, М. И. Булеев, Е. В. Ковальчук,
Д. А. Чареев, М. А. Кох, С. Е. Борисовский, В. Д. Абрамова,
Н. Н. Баранова, М. И. Гарасько, В. А. Коваленкер, Н. С. Бортников* 90

ГЕОФИЗИКА

Магнитудные инварианты в сейсмологии

Г. И. Долгих, А. В. Мишаков 96

О механизме формирования очагов глубокофокусных землетрясений

Л. Е. Собисевич, А. Л. Собисевич, К. Х. Канониди 100

Мантийные плюмы на границе верхней и нижней мантии

В. П. Трубицын, М. Н. Евсеев 106

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные о тенденции и причинах изменения величины дейтериевого эксцесса в едином снегопаде

Ю. К. Васильчук

109

Солнечный цикл и многолетние изменения средней тропосферы Арктики в зимний период

А. Г. Егоров

112

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Различия изотопных соотношений углерода полиненасыщенных жирных кислот двух видов микроводорослей

*Е. С. Кравчук, Н. Н. Суцук, О. Н. Махутова, М. Ю. Трусова,
Г. С. Калачёва, М. И. Гладышев*

118

ФИЗИОЛОГИЯ

Стимуляция секреции глюкагоноподобного пептида-1 водной нагрузкой у человека

А. С. Марина, А. В. Кутина, Е. И. Шахматова, Е. В. Балботкина, Ю. В. Наточин

121

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности питания обыкновенной гаги *Somateria mollissima* на западном побережье о-ва Вайгач

Ю. В. Краснов, Г. А. Шкляревич, А. А. Сухотин

125

Правила для авторов

128
