

Пр 28-1
457-3

ISSN 0869-5652

Том 457, Номер 3

Июль 2014



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 457, номер 3, 2014

МАТЕМАТИКА

- Оценка отрезка ряда Дирихле дзета-функции квадратичной формы на единичной прямой
И. Ф. Авдеев 259
- Об эффектах шероховатости поверхности в тонком потоке, удовлетворяющем нестационарному уравнению Стокса
П. Валь, Ю. О. Королева, А. Тсандзана, Й. Фабрициус 260
- Размерность в универсальной алгебраической геометрии
Э. Ю. Даниярова, А. Г. Мясников, В. Н. Ремесленников 265
- Модификация схемы кабре, обеспечивающая ее сильную монотонность и повышенную точность на локальных экстремумах
Н. А. Зюзина, В. В. Остапенко 268
- Автоморфизмы полутреугольных графов с $\mu = 8$
Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев 274

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Явление буферности и хаос в кольцевых цепочках однонаправленно связанных генераторов
С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов 278

МЕХАНИКА

- Локальная потеря устойчивости пластины с круговым nanoотверстием при одноосном растяжении
А. О. Бочкарев, М. А. Греков 282
- Аналитические построения собственных решений для изотропных конических тел и их приложения для оценки сингулярности напряжений
Т. О. Корепанова, В. П. Матвеев, И. Н. Шардаков 286
- Вариант двумерной теории оболочек большой толщины
О. М. Палий 292

ХИМИЯ

- Кораннуленсодержащие простые ароматические полиэферы с флуореновыми фрагментами в основных цепях макромолекул и боковыми циклогептатриенильными и пиррольными группами
А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, С. А. Мареева, Л. Ш. Нехамкин, Е. М. Пинчук 295
- Синтез и изучение противоопухолевой активности тетраэтил-2-(2',2',6',6'-тетраметилпиперидин-4'-иламино)этилиден-1,1-бисфосфоната
И. А. Григорьев, Д. А. Морозов, В. А. Святченко, Н. Н. Киселев, В. Б. Локтев, Е. А. Лукьянец, Г. Н. Ворожцов 300

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Морфология, спектры поглощения и фотокаталитическая активность наноразмерного твердого раствора $Ti_{1-x}Eu_xO_{2-x/2}$
И. В. Бакланова, В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, Л. Ю. Булдакова, Л. А. Переляева, В. Г. Бамбуров 304

ГЕОЛОГИЯ

- Первые находки зигенита (CoNi_2S_4) в пикритовых и пикродолеритовых комплексах Южного Урала
С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, С. С. Ковалев 308
- Возраст фундамента островов Де-Лонга (архипелаг Новосибирские острова): новые геохронологические данные
Е. А. Кораго, В. А. Верниковский, Н. Н. Соболев, А. Н. Ларионов, С. А. Сергеев, Н. М. Столбов, В. Ф. Проскурнин, П. С. Соболев, Д. В. Метелкин, Н. Ю. Матушкин, А. В. Травин 315
- Раннепалеозойский возраст исагачинской толщи чаловской серии Гонжинского террейна (восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса)
А. А. Сорокин, Ю. В. Смирнов, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. П. Сорокин, В. П. Ковач, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова 323
- Дайки острова Хейса (архипелаг Земля Франца-Иосифа): тектоническая позиция и геодинамическая интерпретация
Э. В. Шпилов, Ю. В. Карякин 327
-

ГЕОХИМИЯ

- Особенности метамиктного состояния цирконов на основе анализа их микроскопических изображений и данных электронно-зондового микроанализа
С. Л. Вотяков, Д. А. Замятин, Ю. В. Щапова, А. В. Поротников, А. А. Краснобаев 332
- Неоднородность изотопного состава Рb в сульфидах различных парагенетических ассоциаций на золоторудном месторождении Вернинское (Байкало-Патомское нагорье, Россия)
А. В. Чугаев, О. Ю. Плотинская, И. В. Чернышев, А. А. Котов 337
-

ГЕОФИЗИКА

- Экспериментальные исследования возможности дистанционного измерения скорости и направления течения в мелководной акватории в Корейском проливе
В. А. Акуличев, А. А. Голов, Ю. Н. Моргунов, В. В. Безответных, М. С. Лебедев, Кисеон Ким, Джу-Сам Пак 343
- О влиянии экзогенных факторов на глубинный тепловой поток
В. Р. Ахмедзянов, М. Д. Хуторской 347
- Условия возникновения астеносферного слоя при конвекции верхней мантии
Ю. В. Перепечко, В. Н. Шаранов 352
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Разделение близкородственных геномов и идентификация хромосом рапса с помощью одновременной флуоресцентной гибридизации *in situ* и геномной гибридизации *in situ*
Л. В. Земцова, А. В. Амосова, Т. Е. Саматадзе, Н. Л. Большева, В. Т. Воловик, А. В. Зеленин, О. В. Муравенко 356
-

КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

- Роль сигнальных каскадов NF-κB, IRF3 и SAPK/JNK в иммунных клетках животных при развитии сахарного диабета типа 1
Е. Г. Новосёлова, М. О. Хренов, С. Б. Парфенюк, Т. В. Новосёлова, С. М. Лунин, Е. Е. Фесенко 360

ФИЗИОЛОГИЯ

Зависимость роста гепатомы Зайделя от вазопрессина у крыс

И. И. Хегай, В. И. Мельникова, Н. А. Попова, Л. А. Захарова, Л. Н. Иванова

363

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Прогнозирование биологической продуктивности водохранилищ Дальнего Востока

В. В. Бульон, С. Е. Сиротский, А. В. Остроухов

366

Почвенная мезофауна юга острова Кунашир (Курильские острова)

К. Б. Гонгальский, Д. М. Кузнецова, А. Д. Елагин, С. А. Малявин, А. С. Зайцев

370

Правила для авторов

374

Сдано в набор 25.04.2014 г. Подписано к печати 20.06.2014 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 3.8 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.75
Тираж 236 экз. Зак. 308 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6