

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 кабаре, 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 наноотверстием 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 полиэфиры 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. Шипилов, 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 Pb 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, Джун-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. Шараров

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- κ B, 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 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
Тираж 236 экз.		Зак. 308	Бум. л. 7.75
		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