

СОДЕРЖАНИЕ

Том 437, номер 3, 2011

МАТЕМАТИКА

Изоморфизмы общих линейных групп над ассоциативными кольцами, градуированными абелевой группой

А. С. Аткарская, Е. И. Бунина, А. В. Михалев 295

О проблеме выбора весовых функций в неравенствах типа Харди

Ю. А. Дубинский 297

Асимптотики решений уравнений с высшими вырождениями

М. В. Коровина 302

Об изотермических координатах на локально липшицевых поверхностях с особенностями

В. М. Миклюков 305

Асимптотические оценки модуля целой функции нецелого порядка через мажоранту считающей функции ее корней

А. Ю. Попов 309

ИНФОРМАТИКА

Оценка расстояния между изображениями при параллельном переносе

В. Л. Арлазаров, О. А. Славин, А. Г. Хованский 313

ФИЗИКА

Построение сильно различающихся решений некоторого класса некорректных задач с неточно заданными входными данными

Д. П. Костомаров, Ф. С. Зайцев, Е. П. Сучков 316

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Резонансный захват дырок в модулировано-легированных структурах

n-AlGaAs/GaAs с квантовыми ямами

Н. Г. Яременко, М. В. Карачевцева, В. А. Страхов 321

МЕХАНИКА

Математическое моделирование деформирования и разрушения костных тканей при высокоскоростном ударе

Н. Н. Белов, Н. Т. Югов, С. А. Афанасьева, А. А. Югов 327

Колебания газового пузырька в жидкости при резонансе частот радиальной и произвольной осесимметричной моды колебаний 2:1

В. В. Вановский, А. Г. Петров 331

Стандарты образования кратеров и выпадения метеоритов по световому сектору атмосферной траектории

М. И. Грицевич, В. П. Стулов, Л. И. Турчак 336

ХИМИЯ

Новый позиционный изомер комплекса $[Ag_2(Ph_3P)_4B_{10}H_{10}]$: координация *клозо*-декаборатного аниона ребрами 1–2, 5–8(3–7)

В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 341

Особенности сополимеризации тетрафторэтилена с перфтор(3,6-диокса-4-метил-7-октен)сульфонилфторидом в водно-эмульсионной системе

*С. С. Иванчев, В. С. Лихоманов, О. Н. Примаченко, С. Я. Хайкин,
В. Г. Барабанов, А. Ю. Меньшикова, Н. Н. Шевченко* 344

О летучести плутония при озонировании щелочных растворов гидроксокомплексов Pu(VI)

М. В. Никонов, Ю. М. Киселёв, И. Г. Танангев, Б. Ф. Мясоедов 347

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Механохимический синтез w-BN

С. М. Гаврилкин, Ю. А. Гордополов, С. С. Бацанов 350

Трехслойная спекл-структура в фоторефрактивном монокристалле ниобата лития

Н. В. Сидоров, А. В. Сюй, М. Н. Палатников, В. Т. Калинин 352

Структурно-индуцированный переход полупроводник → металл в моносulfиде свинца PbS: ab initio расчеты

Д. В. Суетин, И. Р. Шеин, В. Г. Бамбуров, А. Л. Ивановский 356

Дифференциация и построение “древ фаз” многокомпонентных солевых систем с твердыми растворами

А. С. Трунин, А. В. Чуваков, О. Е. Моргунова 360

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новые кальцийфосфатные цементы на основе трикальцийфосфата

*В. С. Комлев, И. В. Фадеева, А. Н. Гурин, Л. И. Шворнева,
Н. В. Бакунова, С. М. Баринов* 366

ГЕОЛОГИЯ

Оценка скорости современного осадкообразования в озере Зун-Торей (Восточное Забайкалье) по ¹³⁷Cs

*Л. В. Замана, А. Б. Птицын, Гуосянь Чу, С. А. Решетова,
А. В. Дарьин, И. А. Калугин* 370

Положение южного краевого шва Восточно-Европейского кратона

В. Г. Казьмин, Л. И. Лобковский, Н. Ф. Тихонова 375

Тектоническая эволюция хребта Книповича по данным аномального магнитного поля

С. Ю. Соколов 378

ГЕОХИМИЯ

О геохимии рудных костных отложений Майкопского моря

Г. Н. Батурин 384

Электронный парамагнитный резонанс фитофульгурита

*В. Г. Изотов, Г. В. Мамин, С. Б. Орлинский, Н. И. Силкин,
Д. Т. Ситдилов, Л. М. Ситдикова, М. Х. Салахов, А. Ю. Лысюк, Н. П. Юшкин* 389

ГЕОФИЗИКА

Метод локализации сейсмических источников, сигналы которых отличаются по степени упорядоченности от фонового шума

Н. Я. Чеботарева, И. А. Володин 393

ГЕОГРАФИЯ

Экодинамика техногенных провинций горнопромышленных производств: от деградации к восстановлению

Г. В. Калабин, Т. И. Моисеенко 398

ОКЕАНОЛОГИЯ

Влияние изменений гидролого-гидрохимического режима Каспийского моря на развитие микроводорослей в прибрежной зоне

Г. Г. Матишов, А. Ш. Гасанова, Г. В. Ковалева

404

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения в составе жирных кислот мозга и печени мышей с увеличением возраста и при приеме эфирного масла чабера

*Е. Б. Бурлакова, Т. А. Мишарина, Л. Д. Фаткуллина, М. Б. Теренина,
Н. И. Крикунова, В. Н. Ерохин, А. К. Воробьева*

409

Меланиновые пигменты у гриба *Raecilomyces lilacinus* (Thom) Samson

А. С. Егорова, Н. Н. Гесслер, Т. А. Белозерская

413

ФИЗИОЛОГИЯ

Левый желудочек сердца копытных животных:
морфофункциональные характеристики и ориентация мышечных волокон

М. П. Рощевский, Е. В. Бартусевич, А. С. Гуляева, И. М. Рощевская

416

Математическая модель регуляции клеточного объема в гипотонической среде

*Е. И. Соленов, А. В. Иляскин, Г. С. Батурина, Д. А. Медведев,
А. П. Ершов, Д. И. Карпов*

419

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Первая находка харамийид (Mammalia, Allotheria) в юрских отложениях России

А. О. Аверьянов, А. В. Лопатин, С. А. Краснолуцкий

422

Влияние амплитудной модуляции на структуру спектра звукового сигнала оленей

А. А. Никольский

426

Правила для авторов

430
