

СОДЕРЖАНИЕ

Том 453, номер 2, 2013

МАТЕМАТИКА

Интегральные представления аналитических и гармонических функций для неограниченных областей

И. И. Баврин 127

О свойствах рядов Фурье относительно общих ортонормированных систем функций ограниченной вариации

Л. Гоголадзе, В. Цагарейшвили 129

О спектральных свойствах некоторых регулярных краевых задач для дифференциальных операторов высокого порядка

Н. Б. Керимов 131

О вычетах и невычетах по системе модулей

Д. В. Копьев 136

О комплексных собственных значениях эллиптического оператора и примере неединственности решения обратной задачи

А. Б. Костин 138

Выявление подозрительных эффективных объектов в методологии анализа среды функционирования

В. Е. Кривоножко, Ф. Р. Форсунд, А. В. Лычев 142

Явное решение задачи для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых липшицевых поверхностей с импедансным граничным условием

П. А. Крутицкий 147

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Анализ нестационарных сигналов и полей с использованием вложенных полумарковских процессов

В. Ф. Кравченко, В. И. Луценко, С. А. Масалов, В. И. Пустовойт 151

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Роль кривизны кристаллической структуры в образовании микропор и развитии трещин при усталостном разрушении технического титана

В. Е. Панин, Т. Ф. Елсукова, Ю. Ф. Попкова 155

Эффект примесной термостабилизации зон лазерного воздействия на анизотропные магнитомягкие материалы

В. И. Пудов, Ю. Н. Драгошанский 159

МЕХАНИКА

О трещинах в покрытиях в статических задачах сейсмологии и наноматериалов

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 162

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Зависимость размера наночастиц сульфида свинца PbS от химического сродства реакции его образования

Н. С. Кожевникова, А. А. Урицкая, А. А. Ремпель

167

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Упрочнение кальций-фосфатных костных цементов обработкой сверхкритическим диоксидом углерода

М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, В. К. Попов, А. В. Попова, В. В. Трофимов, А. С. Фомин, А. Ю. Федотов, Л. И. Шворнева, С. В. Куцев, С. М. Баринев

172

ГЕОЛОГИЯ

Актуальные проблемы металлогении ртути Южного Урала

О. А. Лихоман

176

Вклад мантийного диапиризма в образование глубоководных впадин и аккреционных призм Карибского региона

Ю. Н. Разницын

180

ГЕОХИМИЯ

Генезис Березитового золотополиметаллического месторождения (на основе данных по изотопному составу свинца, кислорода и серы)

О. В. Авченко, А. С. Вах, Н. А. Горячев, И. А. Александров, Т. А. Веливецкая, И. Н. Капитонов

185

Возраст (U–Pb, SHRIMP-II), геохимия циркона и условия образования сапфиринсодержащих пород Центрально-Кольской гранулитогнейсовой области

Д. В. Доливо-Добровольский, С. Г. Скублов, В. А. Глебовицкий, Б. Ю. Астафьев, О. А. Воинова, Т. П. Шеглова

190

Изотопный состав свинца и неодима санукитоидов Карелии как свидетельство их гетерогенной природы

Ю. С. Егорова, А. Ф. Лобиков

196

Золото в системе сульфидные отходы и торфяник как модель поведения в геологических процессах

И. Н. Мягкая, Е. В. Лазарева, М. А. Густайтис, С. Б. Заякина, Е. В. Полякова, С. М. Жмодик

201

ГЕОФИЗИКА

Суточные вариации напряженности электрического поля в дымах от лесных пожаров

И. И. Ипполитов, М. В. Кабанов, П. М. Нагорский, Ю. А. Пхалагов, С. В. Смирнов

207

Климатические аномалии в регионах Евразии: эффекты явлений Эль-Ниньо/Ла-Нинья

И. И. Мохов, А. В. Тимажеев

211

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние pH среды и Fc-фрагмента антител на размеры модельных иммунных комплексов

Л. Б. Королевская, К. В. Шмагель, В. А. Черешнев 215

Характеристики функций гемодинамического ответа в мозге больных шизофренией при выполнении слуховой парадигмы oddball

М. В. Ублинский, Н. А. Семенова, Т. А. Ахадов, А. В. Петряйкин, И. С. Лебедева, А. Ф. Ефрежкин, А. С. Тюрнева, В. Г. Каледа 218

ФИЗИОЛОГИЯ

Источники парвальбуминовой иннервации таламического центра тектофугального зрительного пути черепах

Н. Б. Кенигфест, Г. Тостивинт, Ф. Б. Куан, М. Г. Белехова, Н. П. Веселкин 222

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние химических сигналов хищника *Felis catus* на репродукцию домового мыши *Mus musculus*

В. В. Вознесенская, Т. В. Маланьина 227

Метод пространственно-явным повторного отлова (SECR, SPACESAP): новый подход к определению плотности популяции амурского тигра (*Panthera tigris altaica*) с помощью автоматических фоторегистраторов

Х. А. Эрнандес-Бланко, В. В. Рожнов, В. С. Лукаревский, С. В. Найдено, М. Д. Чистополова, П. А. Сорокин, М. Н. Литвинов, А. К. Котляр 230

Правила для авторов

234

Сдано в набор 30.08.2013 г. Подписано к печати 15.10.2013 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 3.8 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
Тираж 251 экз. Зак. 1734 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