

СОДЕРЖАНИЕ

Том 455, номер 2, 2014

МАТЕМАТИКА

Об одном обобщении метрических, нормированных и унитарных пространств

А. А. Борубаев 127

О регулярности функции Полецкого
при слабых аналитических предположениях исходного отображения

С. К. Водопьянов 130

О разрешимости одного класса квадратичных матричных уравнений

Х. Д. Икрамов 135

Сильная асимптотика двухточечных аппроксимаций Паде
многозначных функций степенного вида

А. В. Комлов, С. П. Суетин 138

Элементарные полугруппы преобразований и их производящие уравнения

В. А. Костин, А. В. Костин, Д. В. Костин 142

Свойство Помпейю и аппроксимация в L^p линейными комбинациями сдвигов

О. А. Очаковская 147

ФИЗИКА

Влияние электрического поля на структуру доменных границ
в магнетиках с флексомагнитоэлектрическим эффектом

Р. М. Вахитов, А. Т. Харисов, Ю. Е. Николаев 150

МЕХАНИКА

Неотражение и захват упругих волн в слабоискривленной изотропной полосе

С. А. Назаров 153

Контактная задача для трансверсально изотропного полупространства
с неизвестной зоной контакта

Д. А. Пожарский 158

Различные представления решений систем уравнений механики сплошных сред

А. Д. Полянин, С. А. Лычев 162

ХИМИЯ

Внутримолекулярное индуктивное взаимодействие
через пространство атомов азота и кислорода в силатранах,
квасисилатранах, протатранах, триэтаноламине и диэтаноламине

М. Г. Воронков, Э. А. Зельбст, В. В. Беляева 167

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Необычная трансформация первичных катион-радикалов
в облученном жидком тетрагидрофуране

*К. С. Талецкий, В. И. Боровков, Л. Н. Щеголева, И. В. Береговая,
В. А. Багрянский, Ю. Н. Молин* 171

ГЕОЛОГИЯ

Новый аспект применения дендрохронологического анализа
для датирования сильных землетрясений прошлого (на примере Горного Алтая)

А. Р. Агатова, Р. К. Непон, В. В. Баринов, А. Н. Назаров, В. С. Мыглан 175

Изверженные породы Охотоморского коллизийного шва (о. Сахалин)

В. М. Гранник 179

Новые данные о строении склонов подводных
гор поднятия Менделеева (Северный Ледовитый океан)

*Е. А. Гусев, Р. В. Лукашенко, А. О. Попко, П. В. Рекант,
Е. С. Миролюбова, М. Н. Пяткова* 184

ГЕОХИМИЯ

Термодинамическая модель рудного этапа формирования месторождения “Сухой Лог”

Н. Н. Брюханова, В. А. Бычинский, А. Е. Будяк 189

Пермо-триасовые траппы востока Сибирского кратона:
к проблеме оценки источников фанерозойского внутриплитного магматизма

А. И. Киселев, В. В. Ярмолук, М. Д. Томшин, А. В. Никифоров, К. Н. Егоров 192

Углеводороды в снежно-ледяном покрове различных районов Белого моря

И. А. Немировская 199

Время формирования нефелиновых тылаитов в Платиноносном поясе Урала:
изотопные Sm–Nd-, Rb–Sr-, U–Pb-, ⁴⁰Ar–³⁹Ar- и K–Ar-датировки и их ограничения

Е. В. Пушкарев, Ю. Л. Ронкин, Д. С. Юдин, А. В. Травин, О. П. Лепихина 205

Влияние поверхностных нанофаз на процессы образования кристаллов
в многофазных минеральных системах

В. Л. Таусон, С. В. Липко, Н. В. Смагунов, К. Ю. Арсентьев, Б. А. Логинов 210

Th–U–Pb-датирование гранитных пегматитов Липовского рудного поля (Урал)
по трем минералам

В. В. Хиллер, Ю. В. Ерохин, А. В. Захаров, К. С. Иванов 216

ГЕОФИЗИКА

Компьютерное моделирование складкообразования в горных породах

А. В. Бабичев, С. Н. Коробейников, О. П. Полянский, В. В. Ревердатто 220

Генерация колебаний уровня озера Байкал удаленными сильными землетрясениями

Н. Г. Гранин, Н. А. Радзиминович, К. М. Кучер, В. В. Чечельницкий 224

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Стресс-индуцированные изменения мембранных стеринов в корнях пшеницы

*А. Г. Сулкарнаева, Ю. Н. Валитова, Ф. К. Мухитова,
Ю. А. Внучкова, Л. И. Шарифуллина, Ф. В. Минибаева* 229

КЛЕТочная Биология

Влияние МП-3 на динамику респираторного взрыва
и продукцию IL-1 β и TNF- α перитонеальными макрофагами мыши при стрессе in vivo

*С. В. Гейн, Т. В. Гаврилова, Л. С. Журавлёва,
М. В. Черешнева, Е. А. Кирилина, В. А. Черешнев* 232

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Температурные реакции ветвистоусых раков

Simoscephalus vetulus (O.F. Müller, 1776) (Crustacea, Cladocera)

из литорали Рыбинского водохранилища

В. Б. Вербицкий, Т. И. Вербицкая, О. А. Малышева

235

Использование индивидуально-ориентированной модели

для исследования роли биологической информации в развитии популяции дафний

Т. И. Казанцева, В. Р. Алексеев

238

Влияние изменения климата на физиологическое состояние

воробьиных птиц во время миграции

А. Л. Цвей, Л. В. Соколов

243

Правила для авторов

246
