

СОДЕРЖАНИЕ

Том 465, номер 3, 2015

МАТЕМАТИКА

Изопериметрическое неравенство и неравенство Пуанкаре
для распределений полиномов на выпуклом компакте

Л. М. Арутюнян 267

О невырожденности некоторых условных экстремумов

Г. К. Гиоргадзе, Г. Н. Химшиашвили 269

Оценки некоторых характеристик многомерных процессов
рождения и гибели

А. И. Зейфман, А. С. Сипин, В. Ю. Королев, В. Е. Бенинг 274

Нижние оценки мер уклонений многочленов
от математических ожиданий

Е. Д. Косов 278

Об однородных солитонах Риччи на четырехмерных группах Ли
с левоинвариантной римановой метрикой

П. Н. Клепиков, Д. Н. Оскорбин, Е. Д. Родионов 281

Равномерное распределение последовательностей,
полученных итерацией полиномов

Э. Э. Лернер 284

Расширенные представления выпуклого семиугольника

Я. Н. Шитов 287

ФИЗИКА

Основные закономерности и сценарии роста кристаллов
по механизму ориентированного сращивания наночастиц

П. П. Федоров, В. К. Иванов, В. В. Осико 290

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Робастный метод восстановления глубинных карт
на основе многоуровневой обработки стереопар
цветных изображений

В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 293

МЕХАНИКА

О конвергентных свойствах блочных элементов

*В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко,
Е. М. Горшкова, М. В. Зарецкая, А. С. Мухин, А. В. Павлова* 298

Начальный этап движения в задаче Лаврентьева—Ишлинского
о продольном ударе по стержню

Н. Ф. Морозов, А. К. Беляев, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик 302

ХИМИЯ

Движение дисперсных капель золота в пористых телах
и оксидных расплавах при нагреве

А. М. Амдур, Н. А. Ватолин, С. А. Федоров, А. Н. Матушкина 307

Изотермические диаграммы системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{MnO}-\text{MnO}_2$

Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 310

Первые комплексы дифенилфосфорилалканонов
с тетрафторидом титана

*Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, В. Г. Яржемский,
В. В. Данилов, Г. В. Бодрин, Е. И. Горюнов, Э. Е. Нифантьев*

314

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Изменение свойств материала на основе
ди-(2-этилгексил)фосфата лантаноида
при колебательном воздействии на переходный слой

Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим, А. М. Чекмарев

320

Энергетические характеристики химических связей
и перестройки радикалов

*Е. А. Мирошниченко, Ю. Д. Орлов, Т. С. Конькова,
Ю. Н. Матюшин, А. А. Берлин*

325

ГЕОЛОГИЯ

Монцонитоидный магматизм золоторудного
месторождения Глухое: изотопное датирование
(U–Pb, SHRIMP), петро- и микроэлементный состав
и особенности благородно-метальной минерализации
(Приморье)

*В. Г. Сахно, С. В. Коваленко, Н. Н. Баринов,
А. В. Лызганов, Ю. А. Кузнецов*

329

Особенности структурно-геодинамической обстановки
магматизма внутриплитного типа рубежа мела–палеогена
на востоке Азии

Н. И. Филатова

338

ГЕОХИМИЯ

Изучение фазового состава областей контакта
кристаллов алмаза с окружающей породой

В. Л. Скворцова, М. И. Самойлович, А. Ф. Белянин

343

ГЕОФИЗИКА

Современное разломообразование в земной коре
Байкальской рифтовой системы по данным
о механизмах очагов землетрясений

В. А. Саньков, А. А. Добрынина

347

ГЕОГРАФИЯ

Модель расчета скорости добегания паводковой волны
при прогнозировании наводнений в условиях
недостатка информации

В. Н. Орлянкин, В. В. Лебедев

353

ОКЕАНОЛОГИЯ

Хлорофилл “а” во взвеси Каспийского моря как показатель
условий биогенной седиментации

*М. Д. Кравчишина, А. А. Клювиткин, Л. А. Паутова,
Н. В. Политова, А. Ю. Леин, А. П. Лисицын*

357

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Встраивание каротиноидов спириллоксантинового
ряда *in vitro* в светособирающие комплексы
Ectothiorhodospira haloalkaliphila

А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, М. А. Большаков,
А. А. Москаленко

363

Алкил-2-арилгидразинилиден-3-оксо-3-полифторалкилпропионаты –
новые эффективные и селективные ингибиторы карбоксилэстеразы

Н. П. Болтнева, Г. Ф. Махаева, Н. В. Ковалёва,
С. В. Луцкекина, Я. В. Бургарт, Е. В. Щегольков,
В. И. Салоутин, О. Н. Чупахин

367

Кальцийзависимые хлорные токи в мембране клеток Пуркинье
мозжечка крыс

Е. А. Вихарева, В. Л. Замойский, В. В. Григорьев,
С. О. Бачурин

372

Генетическая дифференциация тихоокеанской трески
Gadus macrocephalus в Охотском и Беринговом морях

М. А. Смирнова, С. Ю. Орлова, Н. С. Мюге,
И. Н. Мухаметов, А. А. Смирнов, А. М. Орлов

375

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Филогенетические взаимоотношения внутривидовых форм
домовой мыши *Mus musculus*: анализ изменчивости
контрольного региона (D-петли) митохондриальной ДНК

А. Н. Мальцев, В. В. Стахеев, А. С. Богданов,
Е. С. Фомина, Е. В. Котенкова

380

Правила для авторов

384
