

МАТЕМАТИКА

Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (96, 60, 38, 36)

И. Н. Белоусов, А. А. Махиев 253

Метод регуляризации для поиска точки равновесия
в седловых играх двух лиц при неточно заданных входных данных

Ф. П. Васильев, А. С. Антипин, Л. А. Артемьева 257

Локальные времена самопересечения для гауссовских процессов на плоскости

А. А. Дороговцев, О. Л. Изюмцева 262

О разрешимости одного класса полуторалинейных матричных уравнений

Х. Д. Икрамов 265

Улучшение теоремы Франкла—Уилсона о числе ребер гиперграфа
с запретами на пересечения

Е. И. Попомаренко, А. М. Райгородский 268

Об индексе нелокальных эллиптических операторов, ассоциированных с расслоением

А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин 270

ФИЗИКА

Электронные свойства кристаллических фторидов кубической сингонии

И. Е. Еремин, Е. Л. Еремин, В. А. Демчук, В. Г. Моисеенко 274

МЕХАНИКА

Экспериментальное исследование перемежаемости хаос—хаос
в сферическом течении Куэтта

Д. Ю. Жилenko, О. Э. Кривоносова 278

Критерии существования невязких вихревых структур
в ударных слоях конических течений газа

М. А. Зубин, Ф. А. Максимов, Н. А. Остапенко 282

Структурно-временной критерий импульсной электрической прочности

Ю. В. Петров 289

ХИМИЯ

Размеры линейных полиэлектролитов с различной плотностью заряда
в бессолевых водных растворах

*Г. М. Павлов, О. В. Окатова, Н. Н. Ульянова,
И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин* 293

Радикальная сополимеризация 1-винил-1,2,4-триазола с метакриловой кислотой

*Г. Ф. Прозорова, Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова,
А. С. Поздняков, А. И. Емельянов, Б. А. Трофимов* 298

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Особенности формы наночастиц сульфида свинца PbS
по данным рентгеноструктурного анализа и магнитной восприимчивости

А. С. Ворох, С. З. Назарова, Н. С. Кожевникова

300

ГЕОЛОГИЯ

Изотопы гелия и аргона в стеклах кратера Эльгыгытгын
и их происхождение (Центральная Чукотка, Россия)

В. Г. Сахно, Э. М. Прасолов

305

ГЕОХИМИЯ

Возраст рудообразующих метасоматических процессов
на месторождении ванадия, благородных металлов
и урана Средняя Падма (Карелия, Балтийский щит)

*А. П. Бороздин, Ю. С. Полеховский, С. А. Бушмин,
В. А. Глебовицкий, Б. В. Беляцкий, Е. В. Савва*

310

Юбилейное Cu–Au–порфировое месторождение (Южный Урал, Россия):
SHRIMP-II U–Pb-возраст циркона и изотопно-геохимические особенности
рудоносных гранитоидов

А. И. Грабежев

315

Мантийная природа изотопно-тяжелой серы в рудах норильских месторождений

Н. А. Кривоуцкая

319

Новые данные о распределении редкоземельных элементов и иттрия
в гидротермально-осадочных Fe–Mn-корках Японского моря
по результатам фазового анализа

П. Е. Михайлик, А. И. Ханчук, Е. В. Михайлик, Н. В. Зарубина, М. Г. Блохин

322

Термальные возмущения в литосферной мантии на примере
P–T-условий равновесия ксенолитов из трубки Удачная

Н. С. Тычков, А. М. Агашев, Е. В. Малыгина, Е. И. Николенко, Н. П. Похиленко

328

ГЕОФИЗИКА

Модели Титана с водно-ледяной оболочкой, каменно-ледяной мантией
и ограничениями на состав железокаменной компоненты

А. Н. Дунаева, В. А. Кропрод, О. Л. Кусков

334

ОКЕАНОЛОГИЯ

Условия формирования газогидратов в Охотском море

*В. А. Акуличев, А. И. Обжиров, Р. Б. Шакиров, Е. В. Мальцева,
А. И. Гресов, Ю. А. Телегин*

340

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние альфа- и гамма-полиморфных модификаций глицина
на интраназальную доставку наноразмерных частиц гидроксида марганца в структуры мозга

*А. Ф. Ачкасов, Е. В. Болдырева, В. И. Бухтияров, Т. А. Запара,
Е. А. Лосев, М. П. Мошкин, А. С. Ратушняк, А. В. Ромащенко, С. Ю. Троицкий, В. В. Болдырев*

343

Влияние Е-домена механозависимого фактора роста на анаболические и протеолитические сигнальные пути в *M. gastrocnemius medialis* крысы

*Т. М. Мирзоев, О. В. Туртикова, Ю. Н. Ломоносова, Т. Л. Немировская,
С. М. Алексеев, А. Л. Ковтун, И. Б. Ушаков, Б. С. Шенкман*

347

Молекулярное моделирование трансмембранного домена метаботропного глутаматного рецептора mGluR2 и сайта связывания его положительных аллостерических модуляторов

Е. В. Радченко, Д. С. Карлов, В. А. Палюли, Н. С. Зефирова

351

ФИЗИОЛОГИЯ

Развивающийся мозг как эндокринный источник норадреналина в крови

Ю. Ю. Сайфетярова, В. И. Мельникова, А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов

355

Взаимосвязь между изменением порогов периферической ноцицептивной чувствительности и активностью аденилатциклазной системы в скелетных мышцах крыс со стрептозотоциновым диабетом

*В. Н. Шипилов, А. О. Шпаков, О. В. Чистякова, В. М. Бондарева,
К. В. Деркач, М. Г. Добрецов*

359

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Роль тактильного чувства и других сенсорных систем в регуляции пищевого поведения у гурами рода *Trichopodus*

А. О. Касумян, Е. С. Михайлова, Е. А. Марусов *

362

Правила для авторов

366
