

Том 454, Номер 3

ISSN 0869-5652

Январь 2014



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 454, номер 3, 2014

МАТЕМАТИКА

- Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (96, 60, 38, 36)
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев 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. Пономаренко, 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. Жиленко, 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–порфирировое месторождение (Южный Урал, Россия): SHRIMP-II U–Pb-возраст циркона и изотопно-геохимические особенности рудоносных гранитоидов

А. И. Грабежеев

315

Мантийная природа изотопно-тяжелой серы в рудах норильских месторождений

Н. А. Криволицкая

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 железокремнистой компоненты

А. Н. Дунаева, В. А. Кронрод, 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 E-домена механозависимого фактора роста на анаболические и протеолитические сигнальные пути в <i>M. gastrocnemius medialis</i> крысы <i>Т. М. Мирзоев, О. В. Туртикова, Ю. Н. Ломоносова, Т. Л. Немировская, С. М. Алексеев, А. Л. Ковтун, И. Б. Ушаков, Б. С. Шенкман</i>	347
---	-----

Молекулярное моделирование трансмембранного домена метаботропного глутаматного рецептора mGluR2 и сайта связывания его положительных аллостерических модуляторов <i>Е. В. Радченко, Д. С. Карлов, В. А. Палюлин, Н. С. Зефиоров</i>	351
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Развивающийся мозг как эндокринный источник норадреналина в крови <i>Ю. Ю. Сайфетярова, В. И. Мельникова, А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов</i>	355
---	-----

Взаимосвязь между изменением порогов периферической ноцицептивной чувствительности и активностью аденилатциклазной системы в скелетных мышцах крыс со стрептозотоциновым диабетом <i>В. Н. Шипилов, А. О. Шпаков, О. В. Чистякова, В. М. Бондарева, К. В. Деркач, М. Г. Добрецов</i>	359
---	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Роль тактильного чувства и других сенсорных систем в регуляции пищевого поведения у гурами рода <i>Trichopodus</i> <i>А. О. Касумян, Е. С. Михайлова, Е. А. Марусов</i>	362
--	-----

Правила для авторов	366
---------------------	-----

Сдано в набор 05.11.2013 г.	Подписано к печати 23.12.2013 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.25	Усл. кр.-отт. 4.0 тыс.	Уч.-изд. л. 15.25
	Тираж 252 экз.	Зак. 1921	Бум. л. 7.6
			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