

СОДЕРЖАНИЕ

Том 455, номер 4, 2014

МАТЕМАТИКА

Задача о точках совпадения многозначных отображений
и устойчивость по Уламу–Хайерсу

A. B. Арутюнов 379

О геометричности дистанционно-регулярных графов без 4-лап

A. A. Махнев 384

Невязкие решения многокомпонентной системы Эйлера

E. B. Радкевич 389

Оценка числа собственных значений несамосопряженного оператора Шрёдингера

C. A. Степин 394

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Аналитическое решение, описывающее распространение гауссова пучка
в неоднородном газе

O. A. Николаева, F. B. Шугаев 398

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Фазовая пеленгация в системах радиолокации на просвет

Ф. Н. Ковалев, В. В. Кондратьев 401

МЕХАНИКА

О разрушении твердых частиц при взаимодействии с жесткой преградой

H. A. Горбушин, Ю. В. Петров 404

Динамические процессы параметров вращения Земли
и приливные деформации на вращающемся геоиде

С. С. Крылов, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин 407

Еще раз о задаче Ишлинского–Лаврентьева

Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик 412

ХИМИЯ

Кристаллическая структура альмейдаита – нового минерала группы кричтонита

P. K. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов, Л. А. Д. Менезес 416

ГЕОЛОГИЯ

Об открытии позднеюрских динозавров в России

В. Р. Алифанов 421

Перспективы территории Антарктиды
на открытие промышленных месторождений апатита

Е. В. Беляев

424

Первые U/Pb-данные о возрастах дегритовых цирконов
из песчаников верхнеэмской тякатинской свиты Западного Урала
(в связи с проблемой коренных источников уральских алмазоносных россыпей)

*Н. Б. Кузнецова, Т. В. Романюк, А. В. Шацилло, С. Ю. Орлов, В. М. Горожанин,
Е. Н. Горожанина, Е. С. Серегина, Н. С. Иванова, Дж. Меерт*

427

Теплая фаза конца среднего плейстоцена, запечатленная
в отложениях погребенного устричного рифа на юге Малой Курильской гряды

*Н. Г. Разжигаева, Л. А. Ганзей, Т. А. Гребенникова,
Н. И. Белянина, А. М. Лебедев, Ф. Е. Максимов, В. Ю. Кузнецов*

433

ГЕОХИМИЯ

Марииинскит из Баженовского офиолитового комплекса – вторая находка в мире

Ю. В. Ерохин, В. В. Хиллер, К. К. Золоев, М. П. Попов, В. В. Григорьев

441

Дальнегорское скарновое месторождение: этапность
и источники вещества боросиликатных руд (Сихотэ-Алинь)

О. А. Карась, В. В. Раткин

444

Вариации $\delta^{88}\text{Sr}$ и $\delta^{87}\text{Sr}/\delta^{86}\text{Sr}$ в неопротерозойских осадочных карбонатах
(цаганоломская свита, Западная Монголия)

А. Ю. Крамчанинов, А. Б. Кузнецов

447

Распределение редких элементов между алмазообразующими расплавами
и минералами перидотит-карбонатитовой системы

А. В. Кузюра, Ю. А. Литвин, П. Г. Васильев, Т. Джейффрис, Ф. Уолл

453

ГЕОФИЗИКА

Недельный цикл суточного хода концентрации угарного газа
в приземном и пограничном слоях городской атмосферы

Г. И. Горчаков, Е. Г. Семутникова, Е. С. Байкова, А. В. Карпов

459

Формирование каркасных тектоногенов в северо-восточной части Балтийского щита

В. Т. Филатова

464

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Функциональное значение белка ядрышка SURF6 человека –
ключевого белка одноименного семейства эукариот

М. Ю. Кордюкова, М. А. Ползиков, К. В. Шишова, О. В. Зацепина

471

Репарация апуриновых/апиримидиновых сайтов
в одноцепочечных участках ДНК, инициируемая тирозил-ДНК-фосфодиэстеразой I

Н. А. Лебедева, Н. И. Речкунова, О. И. Лаврик

474

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Отдаленные морфогенетические последствия акклиматизации ондатры
в Западной Сибири

А. Г. Васильев, В. Н. Большаков, Н. В. Синева

478

Филогенетические связи и внутриродовая систематика круглоголовок
Phrynocephalus (Reptilia, Squamata, Agamidae)
по данным анализа генов митохондриальной ДНК

Е. Н. Соловьева, Н. А. Поярков, Е. А. Дунаев, Р. А. Назаров,
В. С. Лебедев, А. А. Баникова

484

Сенсорные элементы и иннервация пищедобывающего аппарата
пресноводной мшанки *Cristatella mucedo*

К. В. Шунькина, О. В. Заичева, В. В. Старунов, А. Н. Островский

490

Правила для авторов

494

Сдано в набор 10.01.2014 г. Подписано к печати 04.03.2014 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60×88¹/8
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 3.8 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.75
Тираж 237 экз. Зак. 42 Цена свободная

Учредители: Российской академия наук. Президиум РАН

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6