

СОДЕРЖАНИЕ

Том 453, номер 3, 2013

МАТЕМАТИКА

Точные оценки мажоранты модулей непрерывности и оптимальные вложения для обобщенных потенциалов Бесселя

М. Л. Гольдман, Д. Хароске 243

О плотности гладких функций в весовом соболевском пространстве

В. В. Жиков 247

Преобразование Радона в бесконечномерных пространствах с гауссовскими мерами

М. Н. Лукинцова 252

О полноте системы корневых векторов для систем первого порядка. Применение к задаче Редже

А. А. Лунёв, М. М. Маламуд 256

Эргодические теоремы для цепей Маркова с произвольным фазовым пространством

С. В. Нагаев 262

Об одном весовом неравенстве типа Харди

Д. В. Прохоров 265

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Самосборка суперпарамагнитных наночастиц ферригидрита

Ю. Л. Гуревич, Ю. И. Маньков, Р. Г. Хлебопрос 268

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Предполагаемая фауна Венеры в районе посадки аппарата ВЕНЕРА-14: “Амисады”

Л. В. Ксанфомалити 272

МЕХАНИКА

Механическая модель возмущенного движения Земли относительно центра масс

Д. М. Климов, Л. Д. Акуленко, С. А. Кумакшев 277

О динамической потере устойчивости стержня при продольной нагрузке, меньшей эйлеровой

Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик 282

ХИМИЯ

Синтез полинафтоилбензимидазолов в “зеленой” сверхкритической среде

*Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычева, Е. В. Нескрептова,
Л. Н. Никитин, М. Брума* 286

Комплексообразование кардиолипина с ДНК по данным спектроскопии кругового дихроизма и спектрофотометрии

Р. И. Жданов, А. С. Крылов, Т. В. Зарубина, Г. Бишофф, М. Я. Ибрагимова 290

ГЕОЛОГИЯ

Пермский возраст Бурпалинского щелочного массива (Северное Прибайкалье):
геодинамические следствия

*А. Б. Котов, Н. В. Владыкин, В. В. Ярмолюк, Е. Б. Сальникова,
И. А. Сотникова, С. З. Яковлева* 295

О нефтепроявлениях Северо-Востока России

А. А. Сидоров, А. В. Волков 300

ГЕОХИМИЯ

Первая находка биогенного наногематита в бокситоносной коре
выветривания базальтов Южного Вьетнама

*Н. С. Бортников, В. М. Новиков, Н. М. Боева, А. П. Жухлистов,
Е. А. Жегалло, Т. С. Гендлер, Л. В. Зайцева, С. В. Соболева* 305

Разделение силикатных осадочных и магматических пород
по содержанию петрогенных элементов с помощью дискриминантного анализа

С. Д. Великославинский, В. А. Глебовицкий, Д. П. Крылов 310

Радиозкологическая обстановка и радиогеохимическое районирование
северо-западных территорий России

В. И. Величкин, Т. А. Воробьева, А. В. Евсеев, А. Ю. Мирошников 314

Новые данные о возрасте (U—Pb, Sm—Nd) метаморфизма
и протолита эклогитоподобных пород района Красной губы, Беломорский пояс

*С. Г. Скублов, А. Е. Мельник, Ю. Б. Марин, А. В. Березин,
Е. С. Богомолов, Ф. И. Ишмурзин* 319

Включения эклогитовых гранатов, обогащенных марганцем,
в алмазах: свидетельство рециклирования земной коры

Н. В. Соболев, А. М. Логвинова, Э. С. Ефимова 326

ГЕОФИЗИКА

Аномальные геомагнитные возмущения в вариациях магнитного поля Земли
на этапах подготовки и развития глубокофокусных землетрясений

Л. Е. Собисевич, К. Х. Канониди, А. Л. Собисевич 329

Пространственное распределение городского техногенного магнитного шума
в частотном диапазоне 0.01–30 Гц

В. И. Уткин, Д. С. Тягунов 334

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение редокс-состояния цитохрома *b5*
во внешней мембране митохондрий как результат взаимодействия
с липидным интермедиатом: роль цитохрома *c*

А. Д. Дорошук, Л. Ф. Дмитриев 337

Интегрин $\beta 1$ как интегрирующий элемент в системе межклеточной кооперации,
обеспечивающей поддержание прозрачности хрусталика

В. Н. Симирский, М. К. Дункан, М. А. Пальцев, С. В. Сучков 342

ФИЗИОЛОГИЯ

Действие пептида Pro–Gly–Pro на параметры гемостаза
и жировой обмен в условиях гиперхолестеринемии у крыс

*Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов, Л. А. Ляпина, М. Е. Григорьева,
Т. Ю. Оберган, Т. А. Шубина*

346

Влияния фрагментов обестатина на массу тела, пищевое и питьевое поведение
при интраназальном однократном введении

*Е. Э. Хиразова, М. В. Маслова, Е. С. Моторыкина, Д. А. Фрид,
А. В. Граф, А. С. Маклакова, Н. А. Соколова, А. А. Каменский*

350

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Фракционирование стабильных изотопов азота и углерода
в ходе окислительной конверсии органического вещества
древесного пула лесных экосистем

В. А. Мухин, П. Ю. Воронин, Т. А. Веливецкая, А. В. Игнатьев, Вл. В. Кузнецов

352

Правила для авторов

354



Сдано в набор 09.09.2013 г.	Подписано к печати 22.10.2013 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 3.9 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
Тираж 251 экз.	Зак. 1735	Цена свободная	Бум. л. 7.5

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