

Пр 28-1
453-3

ISSN 0869-5652

Том 453, Номер 3

Ноябрь 2013



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 80 лет

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



“НАУКА”

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. Хлебопрс 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 полинафтоиленбензимидазолов 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

Радиоэкологическая обстановка и радиогеохимическое районирование северо-западных территорий России

В. И. Величкин, Т. А. Воробьёва, 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

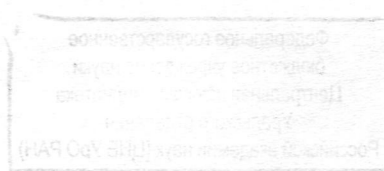
БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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

А. Д. Дорожук, Л. Ф. Дмитриев 337

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

В. Н. Симицкий, 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 обесстатина 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. Игнатъев, 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 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.0

Усл. кр.-отт. 3.9 тыс.

Уч.-изд. л. 15.0

Бум. л. 7.5

Тираж 251 экз.

Зак. 1735

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