

МАТЕМАТИКА

Строгая эргодичность коллективного случайного блуждания

М. Л. Бланк

629

Сходимость последовательности равновесных мер,
отвечающих конечным подматрицам бесконечной неотрицательной матрицы

Б. М. Гуревич

633

Задача для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых поверхностей
с импедансным граничным условием

П. А. Крутицкий

637

О новых типах колебаний густых каскадных соединений
с концентрированными массами

Т. А. Мельник, Г. А. Чечкин

642

Устойчивость стандартной схемы для сингулярно возмущенного уравнения
конвекции-диффузии

Г. И. Шишкин

648

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Моды потока при стабилизации флаттера лопаток ротора турбокомпрессора

Р. Ф. Ганиев, О. Б. Балакшин, Б. Г. Кухаренко

651

ЭНЕРГЕТИКА

Взрывное вскипание перегретой жидкости как способ ее тонкой фрагментации

*А. Ю. Вараксин, В. Б. Алексеев, В. И. Залкинд, Ю. А. Зейгарник,
Д. В. Мариничев, В. Л. Низовский, Л. В. Низовский*

654

ХИМИЯ

Молекулярная и кристаллическая структура трис(2-гидроксифенил)фосфиноксида

*И. Ю. Кудрявцев, Т. В. Баулина, В. Н. Хрусталева,
П. В. Петровский, М. П. Пасечник, Э. Е. Нифантьев*

657

Новый восьмикоординатный комплекс олова
с тетраденатными редокс-активными лигандами

В. К. Черкасов, А. В. Пискунов, О. Ю. Трофимова, И. В. Смолянинов, Г. К. Фукин

663

Введение дейтерия или трития в брассинолид

В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов

668

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Дизайн электродов на основе углеродного нановолокнистого нетканого материала
для мембранно-электродного блока топливного элемента
на полибензимидазольной мембране

*И. И. Пономарев, Ив. И. Пономарев, И. Ю. Филатов, Ю. Н. Филатов,
Д. Ю. Разоренов, Ю. А. Волкова, О. М. Жигалина,
В. Г. Жигалина, В. В. Гребенев, Н. А. Киселев*

670

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Адгезионная прочность контакта льда с супергидрофобным покрытием

*Л. Б. Бойнович, С. Н. Жевненко, А. М. Емельяненко,
Р. В. Гольдштейн, В. П. Епифанов*

675

ГЕОЛОГИЯ

Катастрофическое тектоническое событие лета 2011 года на Таманском полуострове

В. И. Попков, В. А. Фоменко, Е. А. Глазырин, И. В. Попков

680

^{40}Ar – ^{39}Ar -возраст полифациального метаморфизма
осадочно-вулканогенных толщ Тункинских гольцов (Восточный Саян)

*Л. З. Резницкий, А. В. Травин, В. Г. Беличенко, С. И. Школьник,
И. Г. Бараш, Е. Ф. Летникова*

684

Современная гидродинамическая активность субмеридиональных зон
глубинных разломов как индикатор нефтегазоносности осадочных бассейнов
(северо-восток России)

А. А. Сидоров, В. Е. Глотов, А. В. Волков

689

ГЕОХИМИЯ

ЭПР-спектроскопия алмазов кубического габитуса
из россыпей северо-востока Сибирской платформы:
новый тип азотных центров

*Р. М. Минеева, Н. Н. Зудина, С. В. Титков, И. Д. Рябчиков,
А. В. Сперанский, Н. Г. Зудин*

695

Геохимические типы гранитизации

И. С. Седова, В. А. Глебовицкий, Л. М. Саморукова

700

ГЕОФИЗИКА

Применение метода псевдорельефа для территории
Бишкекского геодинамического полигона

В. Ю. Баталев

706

Моделирование глобального биогеохимического цикла углерода
с учетом сезонной динамики и анализ динамики концентрации CO_2 в атмосфере

А. М. Тарко, В. В. Усатюк

711

Самосогласованная термическая модель субконтинентальной мантии

А. П. Трубицын

715

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Метод нековалентного связывания целевых белков *in vitro*
с вирусоподобными наноразмерными частицами,
образуемыми ядерным антигеном вируса гепатита В

Е. А. Блохина, В. В. Куприянов, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин

719

Многоразовые системы биохимической диагностики на основе наноалмазов

В. С. Бондарь, Н. О. Ронжин, Е. С. Мамаева, А. В. Барон, И. И. Гительзон

722

ФИЗИОЛОГИЯ

Реакция краба *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815) на геомагнитную бурю

В. М. Муравейко, И. А. Степанюк, В. С. Зензеров

729

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

К морфологической определенности гибрида соболя и лесной куницы

В. Г. Монахов, О. Д. Успенская

732

Тематический указатель

737

Алфавитный указатель

744

Правила для авторов

750

Сдано в набор 07.12.2012 г.	Подписано к печати 29.01.2013 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.25	Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.
	Тираж 227 экз.	Уч.-изд. л. 16.25
		Бум. л. 8.13
		Зак. 931

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