

МАТЕМАТИКА

Стационарное уравнение Фоккера–Планка–Колмогорова с потенциалом

В. И. Богачев, А. И. Кириллов, С. В. Шапошников 131

Аппроксимация решения с различными типами особенностей
для линейных некорректных задач

В. В. Васин 137

Спектральный анализ и представление решений
абстрактных интегродифференциальных уравнений

В. В. Власов, Н. А. Раутиан 141

Вполне регулярные графы, в которых окрестности вершин –
псевдогеометрические графы для $pG_{s-3}(s, t)$

А. К. Гутнова, А. А. Махнев 145

Интерполяционная задача в ядре оператора,
порожденного обобщенными пространствами Баргмана–Фока

В. В. Напалков, А. У. Муллабаева 149

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Об аналоге относительного порядка для линейных динамических МИМО-систем

А. В. Краев 152

ФИЗИКА

Конденсационная релаксация пересыщенного пара
с учетом распределения капель по температуре

Н. М. Корценштейн, А. К. Ястребов 158

МЕХАНИКА

Блочные элементы и аналитические решения граничных задач
для систем дифференциальных уравнений

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 163

О волчке Лагранжа и маятнике Фуко в наблюдаемых переменных

В. Ф. Журавлёв, А. Г. Петров 168

Движение жидкости и твердого ядра в сферической полости,
вращающейся во внешнем силовом поле

В. Г. Козлов, Н. В. Козлов, С. В. Субботин 173

ХИМИЯ

Полиморфизм три-(8-оксихинолятов) алюминия, галлия и индия

*Р. И. Аветисов, А. А. Аккузина, А. Г. Чередищенко,
А. В. Хомяков, И. Х. Аветисов* 178

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Пылеподавляющие композитные покрытия, содержащие
наноразмерные селективные сорбенты,
для предотвращения миграции радионуклидов цезия

С. Ю. Братская, В. В. Железнов, В. А. Авраменко

186

Строение кристаллического N,N-дипропилдитиокарбамата
висмута(III) $[\text{Bi}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_3\text{H}_7)_2\}_3]$ по данным MAS ЯМР ^{13}C , ^{15}N и PCA:
супрамoleкулярная самоорганизация и конформационная изомерия

А. В. Иванов, И. В. Егорова, М. А. Иванов, О. Н. Анцуткин, Р. С. Цвях

190

ГЕОЛОГИЯ

Возрастные рубежи формирования щелочно-ультраосновного массива Томтор:
результаты геохронологических U—Pb- и ^{40}Ar — ^{39}Ar -исследований

*Н. В. Владыкин, А. Б. Котов, А. С. Борисенко, В. В. Ярмолюк,
Н. П. Похиленко, Е. Б. Сальникова, А. В. Травин, С. З. Яковлева*

195

Измерения in situ скоростей растворения алюмосиликатов венда

А. И. Малов

200

ГЕОХИМИЯ

Алмазы в лавах трещинного Толбачинского извержения на Камчатке

*Е. И. Гордеев, Г. А. Карпов, Л. П. Аникин, С. В. Кривовичев,
С. К. Филатов, А. В. Антонов, А. А. Овсянников*

204

Высокониобиевый рутил из верхнемантийных эклогитовых ксенолитов
алмазоносной кимберлитовой трубки Катока, Ангола

*Н. М. Королев, Ю. Б. Марин, Л. П. Никитина,
В. Н. Зинченко, У. М. Шиссуна*

207

Пироклоровая матрица для изоляции РЗЭ—актинидной фракции
отходов переработки отработанного ядерного топлива

С. В. Юдинцев, С. В. Стефановский, Б. С. Никонов

211

ГЕОФИЗИКА

Трансформирование тропических циклонов во внутритропические:
тенденции изменений в 1970—2012 гг.

И. И. Мохов, Е. М. Добрышман, М. Е. Макарова

216

Скоростные неоднородности литосферы Фенноскандинавского (Балтийского) щита

Н. В. Шаров, Ф. П. Митрофанов

221

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Трофическое фракционирование изотопного состава
полиненасыщенных жирных кислот в пищевой цепи речной экосистемы

М. И. Гладышев, Н. Н. Сущик, О. Н. Махутова, Г. С. Калачёва

225

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Хромосомный полиморфизм в периферической популяции
полевки-экономки *Microtus oeconomus* (Rodentia, Arvicolinae)
из Валдайского национального парка

М. И. Баскевич, Л. А. Хляп, Е. А. Шварц

227

“Новое” донное сообщество с доминированием овениид (Polychaeta, Oweniidae)
у побережья Мурмана: структура и причины появления

Ю. В. Деарт, Т. А. Бритаев

232

Распространение детеррентности как способа химической защиты
у гидробионтов коралловых рифов Вьетнама

А. О. Касумян, Т. В. Тинькова

237

Корреляция в ритмической организации пения
у дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus*, Sylviidae, Aves)

В. А. Непомнящих, А. С. Опаев

241

Правила для авторов

244



Сдано в набор 25.10.2013 г.	Подписано к печати 10.12.2013 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.25	Усл. кр.-отг. 4.0 тыс.	Уч.-изд. л. 15.25
Тираж 252 экз.	Зак. 1920	Цена свободная	Бум. л. 7.6

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