

СОДЕРЖАНИЕ

Том 460, номер 5, 2015

МАТЕМАТИКА

- О многочленах на пространствах с выпуклыми мерами
Л. М. Арутюнян, Е. Д. Косов 503
- Дифференцируемость инвариантных мер диффузий по параметру
В. И. Богачев, А. Ю. Веретенников, С. В. Шапошников 507
- О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с параметрами (88, 27, 6, 9)
К. С. Ефимов, А. А. Махнев 512
- Классификация каплингов для транзитивных алгеброидов Ли
Сяюю Ли, А. С. Мищенко 517
- О некоторых обобщениях теоремы Гурвица для групп, действующих на графе
А. Д. Медных, И. А. Медных, Р. Неделя 520

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Квантование по Вигнеру систем Гамильтона–Дирака
Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 525

ФИЗИКА

- Моделирование низкотемпературной многокомпонентной плазмы в ловушке-мишени
Е. А. Берендеев, Г. И. Димов, А. В. Иванов, Г. Г. Лазарева, М. П. Федорук 529
- Распределение макромолекул семиэлектриков по времени релаксации и электропроводности
Л. В. Мухаева, Н. В. Афанасьев, Д. В. Мухаева, М. Г. Воронков 532

МЕХАНИКА

- Групповой анализ уравнений движения водных растворов полимеров
Ю. Д. Божков, В. В. Пухначев 536
- Разложения Лагранжа по функциям Фадля–Папковича в краевой задаче теории упругости для полуполосы
Г. Г. Себряков, М. Д. Коваленко, И. В. Меньшова, Т. Д. Шуляковская 540

ХИМИЯ

- Формы кислорода в ниобийсодержащем фторидном расплаве
С. А. Кузнецов, В. Г. Калинин 544
- Химия экстракции U(VI) из карбонатно-фторидных растворов карбонатом метилтриоктиламмония
С. И. Степанов, А. В. Бояринцев, Сан Тун, А. А. Чехлов, А. М. Чекмарев, А. Ю. Цивадзе 549

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Формирование конических наносвитков $(\text{Mg}, \text{Ni})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$

А. А. Красилин, А. М. Супрун, В. Н. Неведомский, В. В. Гусаров

558

Синтез и антирадикальная активность новых катехолатов трифенилсурьмы(V)
на основе эфиров галловой кислоты

*И. В. Смолянинов, А. И. Поддельский, Е. О. Корчагина,
С. А. Смолянинова, Н. Т. Берберова*

561

ГЕОЛОГИЯ

Первые проявления платинометальной минерализации
в ультрамафитах массива Средний Крака (Южный Урал)

*Д. Е. Савельев, Е. В. Белогуб, В. В. Зайков, В. И. Сначёв,
В. А. Котляров, И. А. Блинов*

566

ГЕОХИМИЯ

Nd–Sr-систематика ксенолитов верхнемантийных перидотитов и пироксенитов
из четвертичных базальтов Северо-Западного Шпицбергена
и возраст процессов плавления в мантии

Е. С. Богомолов, Ю. Б. Марин, Л. П. Никитина

570

Феномен нарастания органических кислот в природных водах
и их влияние на закисление вод

Г. И. Моисеенко, М. И. Дину

574

“Корни” магматических систем крупных континентальных изверженных провинций

Е. В. Шарков, О. А. Богатилов

579

ГЕОФИЗИКА

О возможной границе фазовых переходов на глубине 350 км
для зоны переходов от континента к океану

Р. З. Тараканов, О. В. Веселов, М. Ю. Андреева

585

ОКЕАНОЛОГИЯ

Геоакустические признаки миграции метана субаквальных угленосных толщ
в голоценовый осадочный чехол (Амурский залив Японского моря)

*В. А. Акуличев, А. С. Астахов, В. Н. Карнаух, К. И. Аксентов,
А. В. Артёмова, А. А. Босин, О. Ф. Верещагина, Е. Г. Вологина,
М. В. Иванов, В. В. Калинин, Е. Н. Суховеев*

589

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Действие димерного аналога нетропсина 15Lys-bis-Nt и ацикловира
на репродукцию вируса простого герпеса. Поиск вариантов вируса герпеса
с лекарственной устойчивостью к 15Lys-bis-Nt и ацикловиру

В. Л. Андропова, С. Л. Гроховский, А. Н. Суровая, Г. В. Гурский, Г. А. Галегов

595

Действие пептидного лекарственного препарата Семакс на токи АМРА-рецепторов клеток Пуркинью мозжечка крыс <i>В. В. Григорьев, Л. А. Андреева, В. Л. Замойский, В. П. Шевченко, С. О. Бачурин, Н. Ф. Мясоедов</i>	601
Кооперативный синтез дофамина в стриатуме мышей в норме и при паркинсонизме <i>А. Р. Ким, М. В. Угрюмов</i>	603
Яды крайтов <i>Bungarus multicinctus</i> и <i>Bungarus fasciatus</i> содержат антикоагулянтные белки <i>Ю. Н. Уткин, Е. А. Ганцова, Т. В. Андреева, В. Г. Старков, Р. Х. Зиганишин, Хоанг Нгок Ань, Нгуен Тхи Тхань Тхао, Нгуен Кыу Хоа, В. И. Цетлин</i>	607

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ископаемая шерсть как новый источник данных о ледниковой биоте <i>И. В. Кириллова, А. А. Котов, С. С. Трофимова, О. Г. Занина, Е. Г. Лаптева, Е. В. Зиновьев, О. Ф. Чернова, Е. О. Фадеева, А. А. Жаров, Ф. К. Шидловский</i>	613
Селекция мышей на высокие показатели решения элементарной логической задачи <i>О. В. Нерепелкина, В. А. Голибродо, И. Г. Лильн, И. И. Полетаева</i>	617

Правила для авторов	622
---------------------	-----