

СОДЕРЖАНИЕ

Том 463, номер 4, 2015

МАТЕМАТИКА

Непрерывная функция стоимости, для которой минимумы в задачах Монжа и Канторовича не равны

В. И. Богачев, А. Н. Калинин 383

Площадь графиков на четырехмерных двухступенчатых сублоренцевых структурах

М. Б. Карманова 387

Позиции молчащих мутаций в перекрытиях генов из разных цепей ДНК

Н. Н. Козлов 391

Усреднение p -лапласиана в n -мерной области, перфорированной мелкими полостями, с нелинейным краевым условием на их границе в случае, когда $p = n$

А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 395

ФИЗИКА

Режимы трансзвуковой аккреции со скачками уплотнения

В. А. Адарченко, С. М. Воронин 402

Фундаментальные механизмы зависимости спиновых состояний от обменных корреляций в квантовых точках.

Интегралы по траекториям Фейнмана

С. В. Шевкунов 407

МЕХАНИКА

Флаттер слоистой цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и нагруженной осевыми силами

В. Н. Бакулин, Е. Н. Волков, А. Я. Недбай 414

Тензорный оператор Галёркина, редукция к тетрагармоническим уравнениям и их фундаментальные решения

Д. В. Георгиевский 418

ХИМИЯ

N_6 - α -галогенацильные производные сиднониминов

А. С. Самарская, И. А. Черепанов, И. А. Годовиков,
В. Н. Калинин 422

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Каталитические свойства наночастиц золота в реакциях H_2 – D_2 -обмена и орто-пара-конверсии протия

О. А. Боева, Б. Г. Ершов, К. Н. Жаворонкова, А. А. Одинцов,
Р. Д. Соловьев, Е. В. Абхалимов, Н. Д. Евдокименко 427

Комплексы γ -циклогексстрина с гистидином.
Теоретическое исследование строения и энергетики

Ю. А. Борисов, С. С. Киселев 430

ГЕОЛОГИЯ

Палеопротерозойский возраст протолитов метаосадочных пород
Сутамской толщи Алданского гранулито-гнейсового мегакомплекса
(Становой структурный шов)

С. Д. Великославинский, А. Б. Котов, В. П. Ковач, А. А. Сорокин,
А. П. Сорокин, Е. В. Толмачева, К.-Л. Ван, С.-Л. Чун

438

“Камуфлированная” пирокластика
в верхнемеловых-миоценовых толщах юго-востока Русской плиты

С. О. Зорина, Н. И. Афанасьева

443

ГЕОХИМИЯ

Оценка условий флюидогенной углеродизации

Ю. В. Данилова, С. И. Исаенко, Т. Г. Шумилова

446

Фракционирование циркония и гафния в процессах эволюции
высокощелочной магматической системы
(Ловозерский массив, Кольский полуостров)

Л. Н. Когарко

451

Геохимия, возраст и условия формирования даек
эклогитизированных низкотитановых толеитов восточной части
Беломорского подвижного пояса

В. М. Козловский, Л. Б. Терентьева, В. М. Саватенков,
Я. В. Бычкова

455

Процессы в континентальной литосфере при внедрении
мантийного плюма (на примере Западной Сирии)

Е. В. Шарков, О. А. Богатиков

463

ГЕОФИЗИКА

Трехмерная геофизическая модель земной коры
центральной части Карельского кратона

И. К. Пашкевич, А. С. Савченко, В. И. Старostenко, Н. В. Шаров

469

ГЕОГРАФИЯ

Позднезэплистоценовый климатический оптимум
в восточном секторе Арктики (по данным оз. Эльгыгыттын)

А. В. Ложкин, П. М. Андерсон, П. С. Минюк,
Е. Ю. Недорубова, Н. А. Горячев

474

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новые 3D-микроносители из рекомбинантного спидроина
для использования в регенеративной медицине

М. М. Мойсенович, Н. В. Малюченко, А. Ю. Архипова, М. С. Котлярова,
Л. И. Давыдова, А. В. Гончаренко, О. И. Агапова, М. С. Друцкая,
В. Г. Богуш, И. И. Агапов, В. Г. Дебабов, М. П. Кирпичников

479

Иммуногистохимическое доказательство наличия
метаботропных рецепторов к гамма-аминомасляной кислоте
в нервно-мышечных синапсах крысы

А. И. Маломуж, Л. Ф. Нуруллин, Е. Е. Никольский

483

Структурный и функциональный анализы шестого сайта
альтернативного сплайсинга нейрексина

*О. В. Серова, Н. В. Радионов, Д. М. Шаяхметова,
И. Е. Деев, А. Г. Петренко*

487

Анализ экспрессии микроРНК miR-200c и miR-145 в колоректальных раках
разных молекулярно-генетических подтипов

*Ю. А. Шелыгин, В. П. Шубин, С. А. Фролов, С. И. Ачкасов,
О. И. Сушков, А. С. Цуканов, В. Н. Кашников, Н. И. Поспехова*

491

МИКРОБИОЛОГИЯ

Активация сорбции бактерий *Staphylococcus epidermidis* 33
на гидрофобной поверхности полистирола
аутогенными низкомолекулярными факторами

В. П. Коробов, Д. В. Ерошенко, К. С. Лауриновичюс

496

Правила для авторов

500