

Том 462, Номер 6

ISSN 0869-5652

Июнь 2015



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 462, номер 6, 2015

МАТЕМАТИКА

- Абстрактная теорема колмогорова, приложение к метрическим пространствам и топологическим группам
С. В. Бочкарев 633
- О локально псевдо- $GQ(4, t)$ -графах
А. К. Гутнова, А. А. Махнев 637
- Монодромия, группы и инварианты зацеплений со значениями в рисунках
В. О. Мантуров 642
-

ИНФОРМАТИКА

- О системно-динамическом инструментарии для поддержки принятия решений по управлению экономической системой
О. Ю. Патракеева, С. В. Крюков 645
- Агрегирующие корректные операции над алгоритмами
З. М. Шибзухов 649
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Вариационные необходимые условия оптимальности с позиционными управлениями спуска в задачах оптимального управления
В. А. Дыхта 653
-

МЕХАНИКА

- Новая интегрируемая система неголономной механики
А. В. Борисов, И. С. Мамаев 657
- Об управлении движением ползуна по шероховатой плоскости при помощи маятника
А. П. Иванов 660
- Нечетно-симметричная краевая задача теории упругости для полуполосы. Точное решение
Г. Г. Себряков, М. Д. Коваленко, И. В. Меньшова, И. А. Семенова 662
-

ХИМИЯ

- Бис(пентафторфенил)фосфинистая кислота – эффективный прекурсор для синтеза (2-карбамоилэтил)бис(пентафторфенил)фосфиноксидов
В. К. Брель, Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, Н. Г. Фролова, Е. А. Латохина, А. Г. Буяновская, Л. В. Гумилева, Э. Е. Нифантьев 666
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe–Co, содержащих цирконий
А. А. Александров, В. Я. Дашевский, Л. И. Леонтьев 671

Термодинамика жидкофазной адсорбции на сверхсшитых полистирольных сетках с предельными степенями сшивания

*Б. Р. Сайфутдинов, В. А. Даванков, Г. А. Петухова,
М. П. Цюрупа, З. К. Блиникова, М. М. Ильин*

675

ГЕОЛОГИЯ

Новые возможности радиоизотопного датирования погребенных органогенных четвертичных отложений (на примере разреза Курьядор, долина р. Верхняя Вычегда)

*Ф. Е. Максимов, Н. Е. Зарецкая, В. В. Шеботинов,
В. Ю. Кузнецов, О. Н. Успенская, В. А. Григорьев, К. А. Кукса*

681

Проявление гренвильской орогении в рифейских толщах Северного Урала: термодинамические параметры метаморфизма и Sr–Nd-изотопные ограничения

Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. В. Маслов

686

ГЕОХИМИЯ

Железо-платиновые сплавы хромитов Нижнетагильского и Кондерского клинопироксенит-дунитовых массивов (Россия)

К. Н. Малич, И. Ю. Баданина

692

Условия образования флогопита при взаимодействии карбонатитовых расплавов с перидотитами субкратонной литосферы

*А. Г. Сокол, А. Н. Крук, Д. А. Чеботарев,
Ю. Н. Пальянов, Н. В. Соболев*

696

Новая находка когаркоита $\text{Na}_3\text{SO}_4\text{F}$ в Забайкалье

*П. А. Солотчин, Е. В. Складаров, Э. П. Солотчина,
Л. В. Замана, О. А. Складарова*

701

ГЕОФИЗИКА

Минимаксный подход к решению обратных задач гравиразведки и магниторазведки

П. И. Балк, А. С. Долгаль

706

Циклон-антициклонная асимметрия в атмосфере внетропических широт северного полушария

И. И. Мохов, М. Г. Акперов, М. А. Прокофьева

711

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Повышение уровня экспрессии генов *rag1* и *tdt* в тимусе в ответ на иммунизацию

К. А. Васильев, А. В. Полевщиков

716

КЛЕТочная Биология

Фрагмент дефенсинов регулирует распластывание и обновление жирнокислотного состава фосфолипидов мембран клеток линии СНО-К1

В. П. Иванова, З. В. Ковалева, А. И. Кривченко

719

Лептин и грелин регулируют созревание дендритных клеток, индуцирующих формирование регуляторных Т-лимфоцитов

Е. Г. Орлова, С. В. Ширшев, О. А. Логинова

723

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые данные о клеточном составе крови морского зайца

Т. В. Минзюк, Н. Н. Кавцевич, В. Н. Светочев

727

Скрытые паттерны в игровом поведении лисят (*Vulpes vulpes*)
в дикой природе: различия структуры игры в онтогенезе

А. А. Ячменникова, А. А. Коренькова

730

Тематический указатель

736

Алфавитный указатель

743

Правила для авторов

748

Сдано в набор 27.03.2015 г. Подписано к печати 18.05.2015 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5

Усл. кр.-отг. 3.5 тыс.

Уч.-изд. л. 15.5

Бум. л. 7.75

Тираж 221 экз.

Зак. 230

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