

Том 462, Номер 5

ISSN 0869-5652
Июнь 2015



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 462, номер 5, 2015

МАТЕМАТИКА

- Константы Лебега системы Уолша
С. В. Асташкин, Е. М. Семенов 509
- Спектральная устойчивость особых разрывов
А. Т. Ильичев, А. П. Чугайнова, В. А. Шаргатов 512
- Метод асимптотического интегрирования решений систем лоренцовского типа
Г. А. Леонов 517
- Теоремы существования и единственности в двумерной нематодинамике.
Конечная скорость распространения возмущений
Т. С. Ратью, М. С. Романов, В. Н. Самохин, Г. А. Чечкин 519
- Оператор градиента дивергенции в $L_2(G)$
Р. С. Сакс 524
- Задача Коши для параболических уравнений
с неограниченными коэффициентами
М. Ф. Черенова 529

ФИЗИКА

- Гамильтониан для задачи о колебаниях нанобъектов конечных размеров
с периодической структурой. Олигомеры
Л. А. Грибов 532

МЕХАНИКА

- Влияние температурной зависимости физических свойств жидкости
на течение и испарение пленки, увлекаемой потоком газа в микроканале
Ю. О. Кабова, В. В. Кузнецов, О. А. Кабов 536
- О прохождении звуковой волны сквозь композитную пластину
с вибропоглощающим покрытием
В. Н. Паймушин 540

ХИМИЯ

- Синтез и магнитные свойства нового сложного оксида $Mn_3FeTiSbO_9$
со структурой ильменита
Г. В. Базуев, А. В. Королев, И. В. Николаенко, Б. Г. Головкин 546
- Окислительное присоединение гексахлордисилана
к двухкоординационному и формально двухвалентному атому фосфора
*А. Н. Корнев, В. В. Суцев, В. В. Киреева, В. Е. Гальперин,
Н. В. Золотарева, А. В. Черкасов, Г. А. Абакумов* 550
- Высокоскоростная металлургия алюминия
А. Д. Кустов, О. Г. Парфенов 555

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Расчетная схема для оценки и предсказания проницаемости воды
через полимерные мембраны
А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, М. Н. Попова, Е. С. Афанасьев 558

Радиояркостные контрасты и излучение водных растворов солей
в миллиметровой области спектра

А. К. Лященко, И. М. Каратаева, А. С. Козьмин, О. В. Бецкий

561

ГЕОЛОГИЯ

Геодинамическая модель эволюции Арктического бассейна в мелу и кайнозое

Ю. Б. Казмин, Л. И. Лобковский, М. В. Кононов

565

Новые данные о возрасте и геодинамическая интерпретация гранитоидов
Калба-Нарымского батолита (Восточный Казахстан)

*П. Д. Котлер, С. В. Хромых, А. Г. Владимиров, О. В. Навозов,
А. В. Травин, Г. С. Караваева, Н. Н. Крук, Н. Г. Мурзинцев*

572

ГЕОХИМИЯ

Состав и возраст детритовых монацитов из терригенных пород –
ключ к реконструкции источников сноса
(северо-восток Западно-Сибирского мегабассейна)

К. С. Иванов, В. В. Хиллер, В. А. Коротеев, Ю. В. Ерохин

578

Особенности закисления вод на Европейской территории России
и в Западной Сибири

Т. И. Моисеенко, Н. А. Гашкина, М. И. Дину, Т. А. Кремлева

582

Диэлектрический фрикционный эффект при переносе электролита в водной среде

О. М. Розенталь, Ю. Г. Подкин

587

Источники детритовых цирконов из терригенных отложений
Янканского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса

А. А. Сорокин, А. А. Колесников, А. Б. Котов, А. П. Сорокин, В. П. Ковач

590

ГЕОГРАФИЯ

Особенности формирования полей взвеси в морях Восточной Арктики

*А. Н. Чаркин, О. В. Дударев, Н. Е. Шахова, И. П. Семилетов,
И. И. Пипко, С. П. Пугач, В. И. Сергиенко*

595

ОКЕАНОЛОГИЯ

Морские внутренние волны и атмосферные депрессии

*Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко,
В. А. Чупин, В. А. Швец, С. В. Яковенко*

601

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспрессия генов дрожжей *Hansenula polymorpha* DL1, участвующих
в поддержании целостности теломер и репарации ДНК, в условиях теплового стресса

*А. В. Белецкий, А. Н. Малявко, М. В. Суханова, Е. С. Марданова,
М. Э. Зверева, А. В. Марданов, О. А. Донцова, О. И. Лаврик, Н. В. Равин*

605

Подавление гамма-карболином нейродегенеративного процесса
в условиях трансгенной модели бокового амиотрофического склероза

*Е. В. Броницкий, А. В. Дейкин, Т. Г. Ермолкевич, А. Б. Еляков,
Е. Н. Фёдоров, Е. Р. Садчикова, И. Л. Гольдман, Р. К. Овчинников,
А. Ю. Роман, И. В. Хританкова, М. С. Кухарский, В. Л. Бухман,
С. О. Бачурин, А. А. Устюгов*

609

Отдаленные последствия пренатальной блокады рецепторов
к гонадотропин-рилизинг-гормону в тимусе крыс

В. И. Мельникова, Н. В. Лифанцева, С. Н. Воронова, Л. А. Захарова

613

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Вокальная активность и акустическая структура
гонных криков изюбря в Приморье

*И. А. Володин, Е. В. Володина, О. В. Сибирякова, С. В. Найдено,
Х. А. Эрнандес-Бланко, М. Н. Литвинов, В. В. Рожнов*

616

Уникальное захоронение раннемеловых позвоночных в Западной Сибири
(местонахождение Шестаково-3, Кемеровская область)

*А. В. Лопатин, Е. Н. Мащенко, К. К. Тарасенко, А. В. Подлеснов,
Н. В. Демиденко, Е. А. Кузьмина*

620

Правила для авторов

624

Сдано в набор 19.03.2015 г. Подписано к печати 12.05.2015 г. Дата выхода в свет 24.06.2015 Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 3.6 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.75

Тираж 221 экз.

Зак. 229

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