

Том 479, Номер 6

ISSN 0869-5652

Апрель 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 479, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

- Моделирование невырожденных бифуркаций замыканий решений интегрируемых систем с двумя степенями свободы интегрируемыми топологическими бильярдами
В. В. Ведюшкина, А. Т. Фоменко, И. С. Харчева 607
- Аналог канонического оператора Маслова для локализованных функций и его приложения к описанию быстроубывающих асимптотических решений гиперболических уравнений и систем
В. Е. Назайкинский, А. И. Шафаревич 611
- Обратная задача для дифференциального оператора с нераспадающимися краевыми условиями
В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов 616

ФИЗИКА

- Свойства тонких плёнок твёрдых растворов титаната бария–стронция при вынужденном пьезоэффекте
В. Б. Широков, В. В. Калинин, П. Е. Тимошенко 620
- Коррозионный износ при вибрации
Н. М. Якупов, С. Н. Якупов 626

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Влияние импульсов напряжений на структуру льда в промежуточном слое
В. П. Епифанов 629

ХИМИЯ

- Обратимые миграции нитрогруппы в системе метилтетраметоксикарбонилциклопентадиена
Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов, О. И. Михайлова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин 634
- Влияние химического строения термостойких термопластов на трение по стали
А. П. Краснов, А. А. Аскадский, М. В. Горошков, В. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин, А. В. Наумкин, А. Е. Сорокин, В. А. Соловьёва 639
- Синтез тетра-азид содержащих производных *n-трет*-бутилкаликс[4]арена с использованием реакции медь-катализируемого нуклеофильного ароматического замещения
Г. А. Фатыхова, В. А. Бурилов, М. Н. Докучаева, С. Е. Соловьёва, И. С. Антипин 645

ГЕОЛОГИЯ

- Первые свидетельства среднетриасового базитового магматизма в юго-западной части Джугджуро-Станового супертеррейна (Иликанский террейн)
И. В. Бучко, А. А. Сорокин, А. А. Родионов, Н. М. Кудряшов 650

Результаты радиоуглеродного датирования голоценовых отложений
Азовского моря

*Г. Г. Матишов, Г. В. Ковалева, Х. А. Арсланов, К. В. Дюжова,
В. В. Польшин, А. Е. Золотарева*

655

ГЕОХИМИЯ

Главные факторы концентрирования урана в минерализованных озёрах
Ишимской степи (Западная Сибирь)

*А. Г. Владимиров, С. К. Кривоногов, А. В. Карпов, И. В. Николаева,
Л. И. Разворотнева, М. Н. Колпакова, Е. Н. Мороз*

659

Источники вещества высокоглинозёмистых щелочных магм
по данным изотопной (Nd, Sr, Pb, O) геохимии пород Кия-Шалтырского
габбро-уртитового интрузива девонского возраста, Южная Сибирь

В. В. Врублевский, И. Ф. Гертнер, А. В. Чугаев

666

Влияние хлоридов Na, K на фазовые соотношения в системе эклогит
– CaCO₃–H₂O+CO₂ при P = 4 ГПа, T = 1200–1300 °C

Н. С. Горбачев, Ю. Б. Шаповалов, А. В. Костюк

673

Урансодержащий шриланкит из высокобарических гранатитов
на Южном Урале – первые данные

И. А. Готтман, Е. В. Пушкарёв, В. В. Хиллер

677

Изотопно-геохимическая характеристика осадочного материала
из дрейфующих льдов Западной Арктики

А. В. Маслов, В. П. Шевченко, А. Б. Кузнецов, Р. Штайн, С. Герланд

682

ГЕОФИЗИКА

Увеличение стратосферного содержания NO₂ по результатам наземных наблюдений
после солнечного протонного события в октябре 2003 г.

В. Ю. Агеева, А. Н. Груздев, А. С. Елохов

688

ОКЕАНОЛОГИЯ

Численный анализ сгонно-нагонных процессов, течений и
распространения загрязнений в Азовском море

В. А. Иванов, Т. Я. Шульга

692

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Получение и характеристика наночастиц – комплексов тРНК
с катионами металлов (Me²⁺) и перспективы их практического использования

В. Н. Данилевич, В. В. Сорокин, Я. П. Моисеев, С. В. Сизова

697

Источники дофамина как потенциального морфогенетического
фактора в развивающемся стриатуме у крыс

А. И. Куртова, Л. К. Дильмухаметова, Э. Р. Мингазов, М. В. Угрюмов

703

Первые рекомбинантные трёхпетельные токсины гадюк:
ингибирование мышечных и нейронных никотиновых холинорецепторов

*Я. В. Макарова, Е. В. Крюкова, И. В. Шелухина, Д. С. Лебедев, Т. В. Андреева,
Д. Ю. Рязанцев, С. В. Баландин, Т. В. Овчинникова, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин*

708

ФИЗИОЛОГИЯ

Новая функциональная роль окситоцина – участие в осморегуляции

Ю. В. Наточин, Д. В. Голосова, Е. И. Шахматова

712

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Центр происхождения длиннохвостого хомячка *Cricetulus longicaudatus*

Milne-Edwards, 1867 (Rodentia, Cricetidae) – Тибетское плато?

*Н. С. Поплавская, А. А. Банникова, Ю. Фанг, Б. И. Шефтель,
М. В. Ушакова, А. В. Суров, В. С. Лебедев*

716

Тематический указатель

720

Алфавитный указатель

727

Правила для авторов

732
