

ISSN 0869-5652

Том 478, Номер 6

Февраль 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

- Множество разреза в субримановой задаче на группе Энгеля
А. А. Ардентов, Ю. Л. Сачков 623
- Исследование спектра в задаче о нормальных волнах
закрытого регулярного неоднородного диэлектрического волновода
произвольного сечения
Ю. Г. Смирнов, Е. Ю. Смолькин 627
- Оптимизированная симметричная бикомпактная схема шестого порядка
аппроксимации с малой дисперсией для уравнений гиперболического типа
А. В. Чикиткин, Б. В. Рогов 631
-

ФИЗИКА

- Формирование гетерогенных порошковых покрытий с двухуровневой микро-
и наноконпозиционной структурой в условиях газодинамического напыления
А. В. Аборкин, М. И. Алымов, В. Е. Архипов, Д. С. Хренов 637
- Рассеяние электромагнитного излучения на наночастицах ИТО
при различных уровнях легирования
*А. С. Бугаёв, В. А. Астапенко, Е. С. Мануйлович, С. В. Сахно,
Е. С. Храмов, А. В. Яковец* 642
- Перспективы использования кипения недогретых диэлектрических жидкостей
для охлаждения суперкомпьютеров
*Ю. А. Зейгарник, Н. В. Васильев, Е. А. Дружинин, И. В. Калмыков,
А. С. Косой, К. А. Ходаков* 646
- Изменение геометрии решётки нанотонких пространственных
диссипативных структур, формирующихся в аморфной плёнке
*В. Б. Малков, И. В. Николаенко, Г. П. Швейкин, В. Г. Пушин,
А. В. Малков, Б. В. Шульгин, О. В. Малков* 649
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Анализ стабильности соединения YbFe_2O_2 в условиях
пониженного давления кислорода
Л. Б. Ведмидь, В. М. Димитров, О. М. Федорова 652
-

ГЕОЛОГИЯ

- Первые прецизионные данные о возрасте чароитовой минерализации
(Восточная Сибирь)
*А. В. Иванов, В. А. Горовой, Д. П. Гладкочуб,
А. С. Шевелев, Н. В. Владыкин* 657
- Древнейшие граниты России – палеоархейские (3343 млн лет)
субщелочные граниты Охотского массива
В. К. Кузьмин, Е. С. Богомолов, В. А. Глебовицкий, Н. В. Родионов 662

Происхождение ранней сиалической коры и изотопно-геохимическая U–Pb-гетерогенность мантии Земли

М. А. Мишкин, А. Д. Ножкин, Г. М. Вовна, В. Г. Сахно, А. А. Вельдемар

669

Масштабы среднемелового орогенного пояса Восточной Азии и геодинамические причины его трансформации

Н. И. Филатова

674

Положительная аномалия $\delta^{13}\text{C}$ в хирнантском ярусе разреза Набиулдино (Южный Урал)

Р. Р. Якупов, Т. М. Мавринская, И. В. Смолева

679

ГЕОХИМИЯ

Уникальная находка рениеносного вольфрамита в онгонитах Дальнего Востока России

В. И. Алексеев, Ю. Б. Марин

683

Первые результаты изучения углеводородов-биомаркёров и углеводородов алмазоподобного строения из рифейских, вендских и раннекембрийских пород Катангской седловины (южная часть Сибирской платформы)

Г. Н. Гордадзе, В. Ю. Керимов, А. В. Гайдук, М. В. Гируц, С. Г. Серов, Н. Б. Кузнецов, Т. В. Романюк

686

ГЕОФИЗИКА

Первые измерения теплового потока на архипелаге Новая Земля

Д. С. Никитин, М. Д. Хуторской

692

ГЕОГРАФИЯ

Оценка влияния Атлантической мультидекадной осцилляции на крупномасштабную атмосферную циркуляцию в Атлантическом секторе в летний сезон

В. А. Семенов, Е. А. Черенкова

697

ОКЕАНОЛОГИЯ

Аэрозоли в приземном слое атмосферы Каспийского моря

А. П. Лисицын, В. Н. Лукашин, А. Н. Новигатский, А. А. Ключиткин, О. М. Дара, Н. В. Политова

702

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Трифлуоперазин подавляет в макрофагах депозависимый вход Ca^{2+}

З. И. Крутецкая, Д. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутов, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

709

Аудиогенная эпилепсия и особенности строения верхнего двуххолмия у крыс линии Крушинского–Молодкиной

А. В. Ревущин, Г. М. Солюс, И. И. Полетаева, Г. В. Павлова

712

Коэкспрессия генов *YABBY1* и *YABBY3* в латеральных органах видов томата рода *Solanum* секции *Lycopersicon*

М. А. Филюшин, М. А. Слугина, Е. А. Джос, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова

716

Исследование распределения модульных нанотранспортёров
после внутривенного введения мышам
с привитой меланомой Клаудмана S91

Ю. В. Храмцов, А. В. Уласов, А. А. Розенкранц, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев

720

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Индукцированный brassиностероидами прайминг растений картофеля
снижает окислительный стресс и повышает солеустойчивость

М. В. Ефимова, В. А. Хрипач, Е. В. Бойко, М. К. Малофий, Л. В. Коломейчук,
О. К. Мурган, А. Н. Видершпан, Е. А. Мухаматдинова, В. В. Кузнецов

723

Функциональная направленность биохимических процессов у самок гибрида
стерлядь × белуга (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 × *Huso huso* Linnaeus, 1758)
в репродуктивном цикле

Г. Ф. Металлов, Е. Н. Пономарева, М. Н. Сорокина, В. А. Григорьев, А. А. Корчунов

727

Тематический указатель

730

Алфавитный указатель

737

Правила для авторов

742

В статье С.В. Соколова "Новые инвариантные соотношения одной критической подсистемы обобщённого двухполюсного гиростата", опубликованной в ДАН, 2017, т. 477, № 6, с. 660–663, в конце работы перед списком литературы следует читать:

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ № 16–01–00170, 116–01–00809.