

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 бикompактная схема шестого порядка
аппроксимации с малой дисперсией для уравнений гиперболического типа
А. В. Чикиткин, Б. В. Rogov 631

ФИЗИКА

- Формирование гетерогенных порошковых покрытий с двухуровневой микро-
и нанокomпозиционной 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. Бугайёв, 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 <i>М.А. Мишкин, А.Д. Ножкин, Г.М. Вовна, В.Г. Сахно, А.А. Вельдемар</i>	669
Масштабы среднемелового орогенного пояса Восточной Азии и геодинамические причины его трансформации <i>Н.И. Филатова</i>	674
Положительная аномалия $\delta^{13}\text{C}$ в хирнантском ярусе разреза Набиуллино (Южный Урал) <i>Р.Р. Якупов, Т.М. Мавринская, И.В. Смолева</i>	679

ГЕОХИМИЯ

Уникальная находка рениеносного вольфрамита в онгонитах Дальнего Востока России <i>В.И. Алексеев, Ю.Б. Марин</i>	683
Первые результаты изучения углеводородов-биомаркёров и углеводородов алмазоподобного строения из рифейских, вендских и раннекембрийских пород Катангской седловины (южная часть Сибирской платформы) <i>Г.Н. Гордадзе, В.Ю. Керимов, А.В. Гайдук, М.В. Гируц, С.Г. Серов, Н.Б. Кузнецов, Т.В. Романюк</i>	686

ГЕОФИЗИКА

Первые измерения теплового потока на архипелаге Новая Земля <i>Д.С. Никитин, М.Д. Хуторской</i>	692
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ГЕОГРАФИЯ

Оценка влияния Атлантической мультидекадной осцилляции на крупномасштабную атмосферную циркуляцию в Атлантическом секторе в летний сезон <i>В.А. Семенов, Е.А. Черенкова</i>	697
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Аэрозоли в приповерхностном слое атмосферы Каспийского моря <i>А.П. Лисицын, В.Н. Лукашин, А.Н. Новигатский, А.А. Кловиткин, О.М. Дара, Н.В. Политова</i>	702
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Трифлуоперазин подавляет в макрофагах депозависимый вход Ca^{2+} <i>З.И. Крутецкая, Д.С. Миленина, А.А. Наумова, С.Н. Бутов, В.Г. Антонов, А.Д. Ноздрачев</i>	709
Аудиогенная эпилепсия и особенности строения верхнего двуххолмия у крыс линии Крушинского—Молодкиной <i>А.В. Ревещин, Г.М. Солюс, И.И. Полетаева, Г.В. Павлова</i>	712
Кожэкспрессия генов <i>YABBY1</i> и <i>YABBY3</i> в латеральных органах видов томата рода <i>Solanum</i> секции <i>Lycopersicon</i> <i>М.А. Филюшин, М.А. Слугина, Е.А. Джос, Е.З. Кочиева, А.В. Щенникова</i>	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 брассиностероидами 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 двухполюсового 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.