

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 486, номер 3, 2019

## МАТЕМАТИКА

Графики негладких контактных отображений на группах Карно с сублоренцевой структурой

*М. Б. Карманова*

275

S-единицы для линейных нормирований и периодичность непрерывных дробей обобщённого типа в гиперэллиптических полях

*В. П. Платонов, Г. В. Федоров*

280

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Решения с функциональным разделением переменных двух классов нелинейных уравнений математической физики

*А. Д. Полянин, А. И. Журов*

287

## ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Влияние габаритов управляемого устройства на оптимальный по быстродействию поворот с помощью подвижной внутренней массы

*А. М. Шматков*

292

## ФИЗИКА

Получение чистых растворов пероксида водорода при активации воды плазмой безэлектродного СВЧ-разряда и их применение для управления ростом растений

*С. Н. Андреев, Л. М. Апашева, М. Х. Ашууров, Н. А. Лукина, Б. Сапаев,  
И. Б. Сапаев, К. Ф. Сергейчев, И. А. Щербаков*

297

## МЕХАНИКА

Влияние осреднения анизотропного условия текучести на предсказание распределения остаточных напряжений в тонком диске

*Ф. В. Гречников, Я. А. Ерисов, С. Е. Александров*

301

## ХИМИЯ

Бактериальная деструкция смеси гидрокси- и метоксипроизводных полихлорбифенилов

*Д. О. Егорова, Т. И. Горбунова, М. Г. Первова, К. А. Плотникова, Т. Д. Кирьянова,  
В. А. Демаков, В. И. Салютин, О. Н. Чухахин*

307

Ограниченный твёрдый раствор  $\text{Li}(\text{Ni}_{0,33}\text{Mn}_{0,33}\text{Co}_{0,33})_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_2$  со структурой  $\alpha\text{-NaFeO}_2$

*М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова, Ю. М. Вольфович,  
Т. Л. Кулова, Н. Ф. Никольская*

312

---

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Оптимизация энергоэффективности локального процесса многостадийной сушки движущейся массы фосфоритовых окатышей

*В. П. Мешалкин, В. И. Бобков, М. И. Дли, А. Ю. Белозерский, И. И. Меньшова*

316

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Типы стационарных состояний проточного реактора идеального смешения.  
Гетерогенная система жидкость—жидкость

*Н. Г. Самойленко, Е. Н. Шатунова, К. Г. Шкадинский, Б. Л. Корсунский, А. А. Берлин*

322

---

## ГЕОЛОГИЯ

Новое событие базитового магматизма эктазийского возраста в южной части Сибирского Кратона

*Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская, Р. Е. Эрнст, М. А. Гамильтон, А. М. Мазукабзов, С. А. Писаревский, С. Камо*

326

Физико-химические условия существования раннекембрийской хемотрофной микробиоты в зоне влияния сульфидных рудообразующих гидротермальных растворов

*В. А. Симонов, А. А. Терлеев, А. В. Котляров, Д. А. Токарев, А. В. Каныгин*

331

Первые результаты тефрохронологических исследований позднеплейстоцен-голоценовых вулканических извержений в долине р. Жом-Болок (Восточный Саян)

*А. А. Шетников, Е. В. Безрукова, Е. В. Кербер, О. Ю. Белозерова, М. И. Кузьмин, Е. В. Иванов, М. А. Крайнов, И. А. Филинов*

336

---

## ГЕОХИМИЯ

Органические комплексы в межпакетном пространстве монтмориллонита — уникальная особенность бентонита острова Сахалин

*Н. С. Бортников, Н. М. Боева, С. В. Соболева, Ю. И. Бочарникова*

341

Углеводороды поверхностных вод на трансарктическом разрезе

*И. А. Немировская, З. Ю. Реджепова, А. П. Лисицын*

345

Механизмы концентрирования химических элементов в торфяной залежи в восточной части Васюганского болота (Западная Сибирь)

*О. Г. Савичев, А. К. Мазуров, М. А. Рудмин, Н. Е. Шахова, В. И. Сергиенко, И. П. Семилетов*

350

---

## ГЕОФИЗИКА

Система разломов, контролирующая метановые сипы на шельфе моря Лаптевых

*Б. В. Баранов, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова, Н. В. Цуканов*

354

Эксперимент “Мурман-2018” по дистанционному зондированию с целью исследования границы “непроницаемости” на переходе между хрупким и пластичным состояниями кристаллической земной коры

*А. А. Жамалетдинов, Е. П. Велихов, А. Н. Шевцов, А. А. Скороходов, В. В. Колобов, В. В. Ивонин, В. В. Колесников*

359

---

## ГЕОГРАФИЯ

Новые изотопно-кислородные диаграммы позднеплейстоценовых и голоценовых повторно-жильных льдов Мамонтовой горы и Сырдаха, Центральная Якутия

*Ю. К. Васильчук, Д. Г. Шмелев, М. Ю. Чербунина, Н. А. Буданцева,  
А. В. Брушков, А. К. Васильчук*

365

Морфометрические особенности подводного склона юго-западной части острова Валаам

*М. А. Науменко, В. В. Гузиватый, Н. А. Нестеров, Д. А. Субетто*

371

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Возникновение цунами 2018 года на острове Сулавеси: возможные очаги

*А. И. Зайцев, Е. Н. Пелиновский, А. Ялченир, Н. Сусморо,  
Г. Прасетъя, Р. Хидаят, Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, А. А. Куркин,  
Г. Доган, Н. Заибо, П. И. Пронин*

375

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Пероксид-индуцированная окислительная модификация гемоглобина

*А. Д. Васильева, Л. В. Юрина, А. Е. Бугрова, М. И. Индейкина, Д. Ю. Азарова,  
А. В. Бычкова, К. И. Акжигитова, А. С. Кононихин, Е. Н. Николаев,  
М. А. Розенфельд*

380

Цитохром CYP443C1 (клан CYP74) актинии *Nematostella Vectensis* — первый фермент Metazoa, проявляющий двойную активность гидропероксидазы/эпоксисинтазы

*С. С. Горина, Я. Ю. Топоркова, Л. Ш. Мухтарова, А. Н. Гречкин*

384

Белок NSP, кодируемый негативной цепью NS РНК вируса гриппа А, индуцирует клеточный иммунный ответ у инфицированных животных

*О. П. Жирнов, Е. И. Исаева*

389

Дезинтеграция бактериальной плёнки посредством электрохимически восстановленного водного раствора

*А. Г. Погорелов, А. Л. Кузнецов, А. И. Панаит, М. А. Погорелова,  
О. А. Суворов, Г. Р. Иваницкий*

395

Люциферин-люциферазная система морской полихеты *Chaetopterus variopedatus*

*К. В. Пуртов, В. Н. Петушков, Н. С. Родионова, В. Г. Пахомова, И. Н. Мяснянко,  
Н. М. Мышкина, А. С. Царькова, И. И. Гительзон*

398

---

Правила для авторов

403

---