

Том 485, Номер 4

ISSN 0869-5652  
Апрель 2019

# ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

[http://www.ras.ru/publishingactivity/  
issues/magazines.aspx](http://www.ras.ru/publishingactivity/issues/magazines.aspx)



*Российская Академия Наук*

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 485, номер 4, 2019

## МАТЕМАТИКА

- Субфинслеровы структуры на группе Энгеля  
*А. А. Ардентов, Ю. Л. Сачков* 395
- Дифференциальные свойства полугрупп и оценки расстояний между стационарными распределениями диффузий  
*В. И. Богачев, А. Ф. Мифтахов, С. В. Шапошников* 399
- Аналоги неравенства Корна на группах Гейзенберга  
*Д. В. Исангулова* 405
- О минимальных поверхностях на двуступенчатых группах Карно  
*М. Б. Карманова* 410
- Внешний бильярд вне правильного двенадцатиугольника  
*Ф. Д. Рухович* 415

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Нормальный тлеющий разряд: сравнение расчётных и экспериментальных данных  
*С. Т. Суржиков, П. В. Козлов, М. А. Котов, Л. Б. Рулева, С. И. Солодовников* 422

## МЕХАНИКА

- Об аналогии между электромагнитными и внутренними волнами  
*В. Г. Байдулов, П. А. Лесовский* 428
- Точное решение задач дифракции нестационарных волн на клине при смешанных краевых условиях методом Смирнова—Соболева  
*М. Ш. Исраилов* 434
- О термоакустике проводящих материалов при лазерном воздействии  
*Н. Ф. Морозов, К. Л. Муратиков, Б. Н. Семенов, Д. А. Индейцев, Д. С. Вавилов* 438

## ХИМИЯ

- Смешанно-лигандные комплексы галлия и сополимеров N-винилпирролидона с N-винилформамидом и N-винилиминодиуксусной кислотой, содержащие дитиокарбаматы в качестве колиганда  
*Н. И. Горшков, А. Ю. Мурко, И. И. Гаврилова, И. И. Малахова, В. Д. Красиков, Е. Ф. Панарин* 442
- Синтез и гидрофобные свойства поли[(перфтор-трет-гексил)бутилметакрилата]  
*О. А. Мельник, М. С. Кондратенко, А. А. Тютюнов, С. М. Игумнов, А. Р. Хохлов* 447

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Полимер-неорганические композиты на основе матриц Celgard, получаемые из растворов аминопропилтриэтоксисилана в сверхкритическом диоксиде углерода

*И. В. Эльманович, В. В. Зефиоров, В. Е. Сизов,  
М. С. Кондратенко, М. О. Галлямов*

451

---

## ГЕОЛОГИЯ

Позднеордовикский вулканизм северной части Алтае-Саянской области и его геодинамическая природа

*А. А. Воронцов, О. Ю. Перфилова, Н. Н. Крук, А. С. Тарасюк*

457

Новые данные о минеральном составе уникальных ренийевых U–Mo–Re-руд Брикетно-Желтухинского месторождения Подмосковского бассейна

*С. Ю. Енгальцев*

464

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -возраст золотого оруденения месторождения Албын (восточная часть Монголо-Охотского складчатого пояса)

*А. Ю. Кадашникова, А. А. Сорокин, А. В. Пономарчук,  
А. В. Травин, В. А. Пономарчук, А. И. Дементюенко, Л. В. Эйриш*

468

---

## ГЕОХИМИЯ

Возраст и источники обломочных цирконов из юрских конгломератов Стрелкинской впадины (северное обрамление Монголо-Охотского складчатого пояса)

*В. А. Заика, А. А. Сорокин, В. П. Ковач, А. П. Сорокин, А. Б. Котов*

474

JPD-анализ как основа для исследования строения зёрен циркона с микронным пространственным разрешением при геохронологических построениях

*Д. А. Замятин, С. Л. Вотяков, Ю. В. Шапова*

479

Минералогия, микроэлементный состав и классификация высоконикелистого атаксита Онелло

*К. Д. Литасов, А. Исикава, А. Г. Копылова,  
Н. М. Подгорных, Н. П. Похиленко*

484

Первые результаты U–Pb LA–SF–ICP–MS-датирования детритовых цирконов из среднерифейских (?) терригенных отложений Полярного Урала

*Н. С. Уляшева, Ю. И. Пыстина, А. М. Пыстин,  
О. В. Гракова, В. Б. Хубанов*

488

---

## ГЕОФИЗИКА

Структура рельефа и гравитационного поля планет: правило Каулы — следствие законов теории вероятностей А.Н. Колмогорова и его школы

*Е. Б. Гледзер, Г. С. Голицын*

493

Низкочастотный сейсмический шум до и после мегаземлетрясения Суматра 26 декабря 2004 г.

*Г. А. Соболев*

497

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Новый взгляд на структуру водообмена между Арктикой и Северной Атлантикой в Исландском бассейне

С. В. Гладышев, В. С. Гладышев, А. В. Кловиткин, С. К. Гулев

502

Мониторинг циркуляции прибрежных вод у южного берега Крыма

В. А. Иванов, А. С. Кузнецов, А. Н. Морозов

507

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Синглет-триплетное деление возбуждения каротиноидов пурпурной фототрофной бактерии *Thermochromatium tepidum*

И. Б. Кленина, А. А. Грязнов, З. К. Махнева, И. И. Проскураков

511

Создание репортёрной системы для изучения молекулярных механизмов экдизинового ответа

М. Ю. Мазина, А. Н. Краснов, П. Г. Георгиев, Н. Е. Воробьева

515

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Трофосома у вестиментиферы *Ridgeia piscesae* Jones, 1985 (Annelida, Siboglinidae) развивается из клеток целомической выстилки

В. В. Малахов, М. М. Ганцевич

519

Систематика и распространение во Вьетнаме хорьковых барсуков рода *Melogale* (Mammalia, Mustelidae): первые генетические данные

В. В. Рожнов, М. П. Кораблев, А. В. Абрамов

523

---

Правила для авторов

529

---