

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. Зефилов, 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. Енгальчев

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. Деметтиенко, 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. Клювиткин, 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, Э. 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
