

СОДЕРЖАНИЕ

Том 481, номер 4, 2018

МАТЕМАТИКА

- Полиномиальная вычислимость полей алгебраических чисел
П. Е. Алаев, В. Л. Селиванов 355
- Суммы Фейера периодических мер и эргодическая теорема фон Неймана
А. Г. Качуровский, И. В. Подвигин 358
- Численные схемы без насыщения для периодических функций
А. Г. Петров 362
- Общая теорема вложения
М. Д. Рамазанов 367

ФИЗИКА

- Метастабильные состояния разогретого плотного водорода
Г. Э. Норман, И. М. Саитов, Р. А. Сартан 371

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Трёхмерная фильтрация изображений, искажённых смешанным аддитивно-импульсным шумом
В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 375

МЕХАНИКА

- Гарантирующее упреждающее управление в задаче противоударной изоляции
Н. Н. Болотник, В. А. Корнеев 381

ХИМИЯ

- Термические и магнитные свойства маггемита $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$, синтезированного прекурсорным способом
В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, А. П. Тютюнник, Т. В. Дьячкова, И. В. Бакланова, В. В. Марченков, А. Н. Доможирова, В. Г. Бамбуров 386

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Влияние лития на формирование структуры и фазового состава при синтезе гидроксипатита
В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, А. И. Крылов, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, Т. О. Оболкина, А. А. Коновалов, А. В. Леонов, С. М. Баринов 391

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ракетный двигатель с непрерывной плёночной детонацией жидкого горючего
С. М. Фролов, И. О. Шамшин, В. С. Аксенов, И. А. Садыков, П. А. Гусев, В. А. Зеленский, Е. В. Евстратов, М. И. Алымов 395

ГЕОЛОГИЯ

Комендитовые расплавы раннемезозойской бимодальной ассоциации Сант (Центральная Монголия) и механизмы их формирования

И. А. Андреева, С. Е. Борисовский, В. В. Ярмолюк

400

Первые данные об установлении экскурсов Гётеборг и Моно Лейк в палеомагнитных записях из донных отложений озёр Забайкальского региона (на примере оз. Баунт)

М. А. Крайнов, Е. В. Безрукова, А. А. Щетников, Е. В. Кербер

407

Рифообразование в эпохи массовых вымираний: граница франа—фамена и девона—карбона

В. Г. Кузнецов, Л. М. Журавлева

410

Современные донные отложения Онежского озера: строение, минеральный состав и систематика редкоземельных элементов

*В. Д. Страховенко, Д. А. Субетто, Е. А. Овдина,
Н. А. Белкина, Н. А. Ефременко, А. В. Маслов*

414

ГЕОХИМИЯ

Геохронология детритовых цирконов альбских песчаников силасинской и кемской свит Сихотэ-Алиньского орогена: геодинамические следствия

*А. Н. Диденко, Ш. Ото, В. В. Голозубов, М. В. Архипов,
А. В. Кудымов, А. Ю. Песков, М. Нагата, К. Ямамото*

418

Состав углеводородов в синтетических алмазах, выращенных в системе Fe—Ni—C (по данным газовой хромато-масс-спектрометрии)

*А. А. Томиленко, Т. А. Бульбак, А. И. Чепуров,
В. М. Сонин, Е. И. Жимулев, Н. П. Похиленко*

422

Низкотитанистые лампроиты Рябинового массива (Алданский шит): условия кристаллизации и литосферный источник

И. Ф. Чайка, А. Э. Изох, А. В. Соболев, В. Г. Батанова

426

ГЕОФИЗИКА

О зонах возможной повышенной сейсмической активности на Марсе

Т. В. Гудкова, А. В. Батов, В. Н. Жарков

430

Определение *РТ*-условий при формировании сейсмогенных подвижек по глубинному сегменту краевого шва Сибирского кратона

*В. В. Ружич, Г. Г. Кочарян, А. В. Травин, В. Б. Савельева,
А. А. Остапчук, С. В. Рассказов, Т. А. Ясныгина, Д. С. Юдин*

434

Об учёте влияния рельефа в методе микросейсмического зондирования

А. Л. Собисевич, Р. А. Жостков

438

ОКЕАНОЛОГИЯ

Структура и долгопериодная изменчивость придонного слоя в море Ирмингера

*С. В. Гладышев, В. С. Гладышев, Л. А. Паутова,
С. К. Гулев, Н. В. Политова, А. В. Соков*

442

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гетерогенность экспрессии мастер-регулятора эмбрионального развития SOX9
у больных раком поджелудочной железы

*Л. Г. Кондратьева, И. П. Чернов, М. В. Зиновьева,
В. И. Егоров, Е. П. Копанцев, Е. Д. Свердлов*

447

Низкомолекулярные участники люминесцентной реакции
сибирской энхитреиды *Henlea* sp.

В. Н. Петушков, Н. С. Родионова

451

ФИЗИОЛОГИЯ

Оценка индивидуальных факторов риска формирования
предпочтения алкоголя у крыс

А. Ю. Егоров, И. В. Демянко, Е. В. Филатова

455

Влияние слабого статического магнитного поля на развитие
органотипической культуры тканей крыс

*П. Н. Иванова, С. В. Сурма, Б. Ф. Щеголев, Н. И. Чалисова,
Г. А. Захаров, Е. А. Никитина, А. Д. Ноздрачев*

459

Правила для авторов

462
