

Том 484, Номер 4

ISSN 0869-5652
Февраль 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 484, номер 4, 2019

МАТЕМАТИКА

О сложности некоторых задач поиска семейства непересекающихся кластеров

А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, В. И. Хандеев 387

Индикатор разладки для нестационарных случайных процессов

А. А. Кислицын, А. Б. Козлова, М. Б. Корсакова, Ю. Н. Орлов 393

Спектральная деформация в одной задаче сингулярной теории возмущений

С. А. Степин, В. В. Фуфаев 397

Метод быстрого множественного попарного выравнивания на основе префиксных деревьев

П. А. Яковлев 401

ИНФОРМАТИКА

Обобщение теоремы Кравченко–Котельникова спектрами финитных бесконечно дифференцируемых функций $h_a^{(m)}(x)$

К. А. Будонова, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт 405

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Нелинейные волновые и кавитационные процессы и их влияние на механические свойства вязких растворов

С. Р. Ганиев, Ю. С. Кузнецов, О. В. Шмырков 410

МЕХАНИКА

Моделирование управления кинетическим моментом малых космических аппаратов с магнитной системой ориентации

В. М. Кульков, Ю. Г. Егоров, С. О. Фирсюк, В. В. Терентьев, А. О. Шемяков 415

К вопросу о механизме образования вторичных течений Прандтля 2-го рода

Н. В. Никитин, В. О. Пиманов, Н. В. Попеленская 420

О применении уравнений Грина–Нагди для моделирования волновых течений с ондулярными борами

В. В. Остапенко 426

ХИМИЯ

Синтез и самоассоциация амфифильных диблок-сополимеров 2,3,4,5,6-пентафторстирола

К. Е. Чекуров, А. И. Барабанова, И. В. Благодатских, Б. В. Локшин, А. С. Перегудов, С. С. Абрамчук, А. Р. Хохлов 431

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Высокопористый никель с иерархической структурой, синтезированный в процессе спекания-испарения металлического нанопорошка и порообразователя

А. Г. Гнедовец, В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов, М. И. Алымов

436

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетика химических процессов в мозге человека. Триггер-эффект и автостабилизация N-ацетиласпарагиновой кислоты

С. Д. Варфоломеев, Н. А. Семенова, В. И. Быков, С. Б. Цыбенова

441

Электронно-опосредованные реакции при металлотермическом восстановлении оксидных соединений молибдена и вольфрама

В. Н. Колосов, В. М. Орлов

447

Влияние катализаторов «кобальт-углеродные нанотрубки» на процесс коксования антрацена

В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, В. Н. Пармон

451

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники нижнемезозойских метаосадочных пород Унья-Бомского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты геохронологических (LA—ICP—MS) U—Th—Pb- и изотопных Sm—Nd-исследований

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

455

ГЕОХИМИЯ

Опыт применения локального анализа изотопного состава серы сульфидов руд крупнейших месторождений Бодайбинского синклинария (Восточная Сибирь)

*Н. А. Горячев, А. В. Игнатьев, Т. А. Веливецкая,
А. Е. Будяк, Ю. И. Тарасова*

460

Новое соединение из чароитового субстрата $(K,Na)_3Ca_8Si_6[Si_4O_{12}]_3$

А. А. Кашаев, Л. А. Иванова, В. Я. Медведев, З. Ф. Ушаковская

464

Раннекембрийский возраст и коровые источники гранитоидов горячинского плутона (Северное Прибайкалье): геодинамические следствия

*Е. Ю. Рыцк, Е. Б. Сальникова, В. В. Ярмолюк, А. А. Андреев,
Е. С. Богомолов, Ю. М. Лебедева, С. Д. Великославинский,
И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина, А. М. Федосеенко*

468

Вариации изотопного отношения $^{238}U/^{235}U$ в метаосадочных породах и свидетельство изменения условий осадконакопления в неопротерозое в эдиакарское время

*А. В. Чугаев, И. В. Чернышев, А. Е. Будяк, Г. В. Манджиева,
А. С. Садасюк, Б. И. Гареев*

472

ГЕОФИЗИКА

Картирование межплитового сцепления в Камчатской зоне субдукции
по вариациям магнитудно-частотного распределения сейсмичности

И. А. Воробьева, А. А. Соловьев, П. Н. Шебалин

478

Затухание гравитационных волн под припаем

Б. В. Левин, П. Д. Ковалев, Д. П. Ковалев, К. В. Кириллов

482

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распределения аномальных газогеохимических полей
рифта Красной Реки (Тонкинский залив, Южно-Китайское море)

*Р. Б. Шакиров, Зыонг Куок Хынг, Н. С. Сырбу, Ле Дык Ань, А. И. Обжиров,
О. В. Борзова, А. К. Окулов, Буи Ван Нам, Нгуен Ван Диен, Ман Дук Донг,
А. А. Легкодимов, М. В. Шакирова, А. В. Пономарева, М. С. Бакунина*

487

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биотехнологический способ получения и характеристика рекомбинантного
антимикробного пептида авицина А из *Enterococcus avium*

*С. В. Баландин, Е. И. Финкина, Э. К.-А. Нурмухамедова, А. А. Тагаев,
Е. С. Умнякова, В. Н. Кокряков, В. И. Швеи, Т. В. Овчинникова*

491

Влияние транскрипции на активность энхансера гена *white*,
интегрированного в интрон

М. М. Ерохин, А. В. Михайлова, П. Г. Георгиев, Д. А. Четверина

495

Опыт применения антисептиков для обработки биологических матриц
лёгких крыс

*Е. В. Куевда, Е. А. Губарева, А. А. Басов, С. В. Крашенинников, Т. Е. Григорьев,
И. С. Гуменюк, С. С. Джимаков, О. А. Качанова, С. Н. Чвалун*

498

Новая растительная экспрессионная система для создания вакцин против
папилломавирусов

Р. К. Саяев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков

503

Локализация гена *dunce* в большой серии близлежащих структур
политенной хромосомы *Drosophila melanogaster*

В. А. Хорошко, Г. В. Похолкова, Т. Ю. Зыкова, И. С. Осадчий, И. Ф. Жимулев

507

Правила для авторов

511
