

Том 487, Номер 3

ISSN 0869-5652

Июль 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 487, номер 3, 2019

МАТЕМАТИКА

О потоке энергии для гармонических кристаллов в полупространстве

Т. В. Дудникова 235

Большие выбросы процесса Бесселя и других процессов бесселевского типа

В. И. Питербарг, И. В. Родионов 238

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Многомерная тауберова теорема для голоморфных функций ограниченного аргумента

Ю. Н. Дрожжинов 242

ФИЗИКА

Приближение метода n -окрестности

Б. В. Крыжановский 246

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние кавитации и степени перекрытия потока цилиндрическими телами обтекания на картину течения, гидродинамические и спектральные характеристики гидродинамического генератора плоского типа

С. Р. Ганиев, О. В. Шмырков, В. П. Рудаков 252

МЕХАНИКА

Оптимальные возмущения устойчиво-стратифицированного турбулентного течения Куэтта

А. В. Глазунов, Г. В. Засько, Е. В. Мортиков, Ю. М. Нечепуренко 257

ХИМИЯ

Новый подход к синтезу тиакраунов на тиакаликс[4]ареновой платформе

А. А. Муравьев, А. Т. Якупов, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин 262

Каталитическая изомеризация замещённых винилциклопропанов

Г. З. Раскильдина, Ю. Г. Борисова, А. Р. Давлетшин, С. С. Злотский 266

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Минерал-полимерные композиты на основе гидроксиапатита с поливинилпирролидоном для медицинских применений

И. В. Фадеева, Ф. И. Грабовенко, А. С. Фомин, С. М. Баринев, Ф. Ф. Мурзаханов, А. И. Ахмед, Г. В. Мамин 270

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ингибирование окислительно-восстановительной реакции
в поле низкочастотных воздействий

Г. Н. Фадеев, В. С. Болдырев, Н. А. Богатов, А. Л. Николаев

275

ГЕОЛОГИЯ

О морфологии и генезисе размывоподобных структур
в угольном пласте на объекте в Восточном Донбассе

А. В. Мохов

279

Поздние стадии развития позднемезозойской Восточно-Монгольской
вулканической области: возраст и состав вулканических пород

В. В. Ярмолюк, Е. А. Кудряшова, А. М. Козловский

283

ГЕОХИМИЯ

Гидротермальная технология каркасных титаносиликатов
со структурой минерала иванюкит

Л. Г. Герасимова, А. И. Николаев, Е. С. Шукина, М. В. Маслова

289

Источники эоценового магматизма Западной Камчатки
(по геохимическим и изотопным Sr–Nd–Pb-характеристикам базитов)

*П. И. Федоров, А. Б. Перепелов, Д. В. Коваленко,
С. И. Дриль, К. В. Лобанов*

293

ГЕОФИЗИКА

Об изменениях параметров внутренних гравитационных волн
в атмосфере Центральной Азии перед землетрясениями

*В. В. Адушкин, В. И. Нифадьев, Б. Б. Чен, С. И. Попель,
Г. А. Когай, А. Ю. Дубинский, П. Г. Вайдлер*

299

Строение Хатангско-Ломоносовской зоны разломов
по сейсмическим данным

Э. В. Шипилов, Л. И. Лобковский, С. И. Шкарубо

304

ГЕОГРАФИЯ

Оценка термодинамических параметров ландшафтного покрова
по мульти-спектральным измерениям отражённой солнечной радиации
(Landsat) на основе неэкстенсивной статистической механики

*Ю. Г. Пузаченко, А. Н. Кренке, М. Ю. Пузаченко,
Р. Б. Сандлерский, И. И. Широия*

310

Результаты криотрасологической индикации палеопочв, выявленных
к северу от лёссового пояса Европы и Западной Сибири

В. С. Шейнман, В. С. Мельников, С. Н. Седов, А. В. Русаков

317

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности глубоководного приёма импульсных псевдослучайных
сигналов при распространении из шельфа в глубокое море

*В. А. Акулчев, Ю. Н. Моргунов, А. А. Голов,
С. И. Каменев, П. С. Петров*

322

Карбонатные характеристики вод Анадырского залива

*И. И. Пипко, С. П. Пугач, Н. И. Савельева, В. А. Лучин,
О. В. Дударев, В. И. Сергиенко, И. П. Семилетов*

328

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние избытка цинка и низкой температуры
на экспрессию гена *IRT1* в корнях и листьях ячменя

Н. М. Казнина, А. Ф. Титов, Н. С. Репкина, Ю. В. Батова

333

Этилен-нечувствительные мутанты арабидопсиса *etr1-1* и *ein2-1*
имеют пониженную устойчивость к гипотермии

*В. Н. Попов, А. Н. Дерябин, Н. В. Астахова, О. В. Антипина,
Т. А. Суворова, Г. П. Алиева, И. Е. Мошков*

338

Закрепление аллелотоксинов почв гуминовыми веществами
как основа стимуляции прорастания семян

*С. А. Шоба, О. А. Салимгареева, И. В. Горепекин,
Г. Н. Федотов, А. Л. Степанов*

342

Правила для авторов

346
