

Том 483, Номер 4

ISSN 0869-5652

Декабрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 483, номер 4, 2018

МАТЕМАТИКА

- Моделирование фазовых переходов в слабосвязанных молекулярных кластерах
Е. Д. Белега, Д. Н. Трубников, А. И. Чуличков 359
- О двумерном (двухскоростном) режиме для одной нестрогой гиперболической задачи
В. В. Палин 363
- Типы систем корней в числовых полях
В. Л. Попов, Ю. Г. Зархин 367
- Применение вариационного метода для решения обратных задач оптимального управления
В. В. Терновский, М. М. Хапаев, Т. М. Хапаева 370
- О неупорядоченных мультипликативных разбиениях
Г. В. Федоров 374
-

ФИЗИКА

- Лазерное упрочнение стальной поверхности с фуллереновым покрытием
Г. С. Бочаров, А. В. Дедов, А. В. Елецкий, А. В. Захаренков, О. С. Зилова, А. Нуха, С. Д. Федорович 379
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Влияние удельного расхода воды на подавление пламенного горения и термического разложения лесных горючих материалов
А. К. Ребров, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак 384
- Термостойкость стекла с имитаторами хлоридных высокорadioактивных отходов
С. В. Юдинцев, А. А. Ширяев 389
-

МЕХАНИКА

- Трёхчленные разложения коэффициентов кинетической энергии идеальной жидкости при движении в ней двух сфер вблизи их контакта
Ш. В. Сандуляну, А. Г. Петров 393
-

ХИМИЯ

- Диастереоселективное ацилирование рацемических гетероциклических аминов хлорангидридами *N*-фталоил- и *N*-нафталоил- (*S*)-аминокислот. Возможность параллельного кинетического разделения
Д. А. Груздев, Е. Н. Чулаков, Л. Ш. Садретдинова, Г. Л. Левит, В. П. Краснов, В. Н. Чарушин 398
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Особенности кинетики спекания порошков гидроксиапатита разной дисперсности
Н. В. Петракова, В. С. Бакунов, С. М. Баринев, Д. Д. Титов 403

Плазменная сфероидизация микропорошков жаропрочного сплава на основе моноалюминида никеля <i>Ю. В. Цветков, А. В. Самохин, Н. В. Алексеев, А. А. Фадеев, М. А. Синайский, Е. А. Левашов, Ю. Ю. Капланский</i>	407
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

Полихронное местонахождение мегафауны на северо-западном побережье озера Байкал <i>Н. П. Калмыков, Р. Ц. Будаев</i>	413
Новый палеомагнитный полюс для силурийских геологических толщ Тувы <i>Д. В. Коваленко, К. В. Лобанов</i>	417
Высокобарические тектониты енисейского кряжа как результат сдвиговых деформаций в сутурной зоне <i>И. И. Лиханов, П. С. Козлов, К. С. Иванов, С. В. Зиновьев</i>	421

ГЕОХИМИЯ

Первые данные об изотопном возрасте цирконов из пород ультрамафитового массива Розета, южное обрамление кратона Сан-Франциско (Бразилия) <i>Ф. П. Леснов, М. А. П. Пинхейро, С. А. Сергеев</i>	426
Изотопные характеристики углерода как индикатор внешнего источника высокотемпературных гранитоидов в гранулитовых комплексах <i>О. Г. Сафонов, В. Н. Реутский, В. Д. Щербаков, М. А. Голунова, Д. А. Варламов, В. О. Япаскерт, Д. Д. ван Ринен</i>	431

ОКЕАНОЛОГИЯ

Аномальный цуг внутренних волн рекордных высот на шельфе Чёрного моря, генерируемый атмосферным фронтом <i>В. Г. Бондур, А. Н. Серебряный, В. В. Замшин</i>	435
Структура и изменчивость меридиональной циркуляции субполярного круговорота Северной Атлантики в 2007–2017 гг. <i>С. В. Гладышев, В. С. Гладышев, С. К. Гулев, А. В. Соков</i>	440
Маловодье и роль грунтовых вод в осолонении авандельты Дона <i>Г. Г. Матишов, К. С. Григоренко</i>	444
Район Северного полюса. Первые данные о седиментосистеме: снег — дрейфующий лёд — подлёдная вода <i>А. Н. Новигатский, А. П. Лисицын</i>	449

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние динитрозильных комплексов железа (доноров NO) на метаболические процессы в фибробластах лёгких человека <i>А. Р. Гизатуллин, Н. П. Акентьева, Н. А. Санина, Н. Ю. Шматко, Н. С. Горячев, Н. И. Шкондина, Т. Р. Приходченко, Н. Желев, С. М. Алдошин</i>	454
Спермин индуцирует аутофагию в растениях: возможная роль NO и активных форм кислорода <i>С. А. Дмитриева, А. А. Пономарева, О. П. Гурьянов, А. Б. Мазина, В. В. Андрианов, В. С. Июдин, Ф. В. Минибаева</i>	459

Неонатальная смертность и воспалительный фенотип у новых трансгенных мышей со сверхэкспрессией интерлейкина-6 человека в миелоидных клетках

Р. В. Зварцев, Д. С. Коршунова, Е. А. Горшкова, М. А. Носенко, К. В. Корнеев,
О. Г. Максименко, И. В. Коробко, Д. В. Купраш, М. С. Друцкая, С. А. Недоспасов,
А. В. Дейкин

462

Диверсификация гомеозисных MADS-бок генов AP3-клады у астровых *Chrysanthemum morifolium* L. и *Helianthus annuus* L.

А. В. Щенникова, О. А. Шульга, К. Г. Скрябин

466

Правила для авторов

472
