

Том 482, Номер 6

ISSN 0869-5652

Октябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 482, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

- Снижение дисперсии оценки Монте-Карло методом минимизации эмпирической дисперсии
Д. В. Беломестный, Л. С. Иосипой, Н. К. Животовский 627
- О классах Соболева, содержащих решения уравнений Фоккера—Планка—Колмогорова
В. И. Богачев, С. Н. Попова, С. В. Шапошников 631
- Корректная разрешимость и спектральный анализ вольтерровых интегродифференциальных уравнений с сингулярными ядрами
В. В. Власов, Н. А. Раутиан 635
- Монотонная разностная схема, сохраняющая повышенную точность в областях влияния ударных волн
Н. А. Зюзина, О. А. Ковыркина, В. В. Остапенко 639
- Доверительные множества для спектральных проекторов ковариационных матриц
А. А. Наумов, В. Г. Спокойный, В. В. Ульянов 644
- О хроматических числах некоторых дистанционных графов
А. М. Райгородский, Т. В. Трухан 648
-

МЕХАНИКА

- Численное моделирование нестационарных капиллярно-гравитационных волн
Н. Д. Байков, А. Г. Петров 651
- Управление качением сфероробота на наклонной плоскости
Т. Б. Иванова, А. А. Клилин, Е. Н. Пивоварова 655
- Об устойчивости положений относительного равновесия маятника на подвижной платформе
А. П. Маркеев 661
-

ХИМИЯ

- Свободнорадикальная соолигомеризация N-винилпирролов с N-винилпирролидоном — путь к новым биоактивным олигомерам
М. В. Маркова, А. В. Иванов, Б. А. Трофимов 666
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Интенсификация спекания циркониевой керамики гамма-облучением
О. С. Антонова, В. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, Г. П. Кочанов, А. А. Занин, Д. Р. Хайрутдинова, Л. И. Шворнева, Ю. Б. Тютюкова, С. М. Барин 671
- Декомпозиционный топологическо-эвристический алгоритм оптимальной энергоресурсоэффективной трассировки сложных технологических трубопроводных систем
В. П. Мешалкин, Т. А. Кохов, Т. Н. Гартман, Л. Б. Корельштейн 675

ГЕОЛОГИЯ

- Возраст и тектоническое положение вулканических пород Усуглинской впадины и щелочных гранитов Дотулурского комплекса (Западное Забайкалье)
А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, Е. В. Скляр, А. М. Мазукабзов, И. В. Анисимова, Е. В. Толмачева, Ю. В. Плоткина 680
- Первые данные по физико-химическим условиям метаморфизма пород ильиновского комплекса (Зауральское поднятие)
В. И. Сначёв, В. Н. Пучков, Б. А. Пужаков, А. В. Сначёв 685
- Интегральные глубинные модели Печенгского и Онежского рудных районов
Н. В. Шаров, К. В. Лобанов, М. В. Чичеров 689
-

ГЕОХИМИЯ

- Исследование стабильности алюмофосфатных стёкол-матриц для иммобилизации радиоактивных отходов
Е. В. Александрова, В. И. Мальковский, С. В. Юдинцев 693
- Расчёт факторов фракционирования стабильных изотопов (O, C, Ca) в апатите
Д. П. Крылов, А. Б. Кузнецов, Е. Ю. Акимова 698
- Молекулярный состав лигнина как индикатор таяния подводных многолетнемерзлых отложений
А. С. Ульянцев, Н. А. Беляев, С. Ю. Братская, Е. А. Романкевич 701
- Первые данные о проявлениях благороднометалльно-редкоземельной минерализации в графитоносных породах северной окраины Ханкайского террейна
А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, Д. В. Андросов 705
-

ГЕОФИЗИКА

- Решение обратной динамической задачи сейсмоки путём обращения полного многокомпонентного упругого волнового поля
К. Г. Гадьлышин, В. А. Чеверда 708
- Глубинный геоэлектрический разрез Авачинско-Корякской зоны современного вулканизма на Камчатке
Ю. Ф. Мороз, В. А. Логинов 713
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Особенности межвидовых контактов и гибридизации наземных беличьих (*Marmotinae*, *Sciuridae*, *Rodentia*) Монголии
С. Ю. Капустина, Е. А. Ляпунова, Я. Адъя, О. В. Брандлер 718
- Разнообразие гена *COI* митохондриальной ДНК у представителей рода *Antimora* (*Moridae*, *Gadiformes*) Мирового океана
С. Ю. Орлова, А. А. Волков, И. И. Гордеев, А. А. Байталюк, А. М. Орлов 722
- Мембраносвязанный бактериофитохром-подобный комплекс фототрофной пурпурной несерной бактерии *Rhodospseudomonas palustris*
О. П. Сердюк, Л. Д. Смольгина, М. С. Христин 728
- Механизм гибели клеток аденокарциномы молочной железы, вызванной BRET-индуцированной цитотоксичностью miniSOG, зависит от внутриклеточной локализации гибридного белка NanoLuc-miniSOG
Е. И. Шрамова, Г. М. Прошкина, С. М. Деев, Р. В. Петров 732

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые данные о динозаврах Крыма

А. В. Лопатин, А. О. Аверьянов, В. Р. Алифанов

736

Тематический указатель

739

Алфавитный указатель

746

Правила для авторов

750

Подписано к печати 28.09.2018 г.

Формат 60×88 ¹/₈

Уч.-изд. л. 15,5

Тираж 200 экз., включая 5 экз. бесплатно

Зак.11/10-ба.

Цена свободная.

Учредители: Федеральное государственное бюджетное учреждение “Российская академия наук”

Издатель: Российская академия наук

Исполнитель по контракту № 4У-ЭА-014-18 ООО “Интеграция: Образование и Наука”

117418, Москва, Нахимовский проспект, 47

Отпечатано в ООО “Институт информационных технологий”