

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. Килин, 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. Тюткова, С. М. Баринов* 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 ильинового 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 (О, С, Са) 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 благороднометально-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. Гадыльшин, 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. Адъяа, 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. Байталук, А. М. Орлов 722

Мембраносвязанный бактериофитохром-подобный комплекс фототрофной пурпурной несерной бактерии *Rhodospseudomonas palustris*

О. П. Сердюк, Л. Д. Смолыгина, 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
