

СОДЕРЖАНИЕ

Том 480, номер 5, 2018

МАТЕМАТИКА

Алгоритм генерации отсечений для дискретной задачи конкурентного размещения предприятий

В. Л. Береснев, А. А. Мельников 515

О функциях с нулевыми интегральными моментами по шарам фиксированного радиуса

В. В. Волчков, Вит. В. Волчков 519

Оценка абсолютной погрешности и полиномиальной разрешимости для классической NP -трудной задачи теории расписаний

А. А. Лазарев, Д. И. Архипов 523

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимальное управление движением двухмассовой системы

Ф. Л. Черноусько 528

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Распределение тока в гидротропной микрополосковой структуре при её возбуждении плоской волной

М. А. Бузова, А. Н. Дементьев, Д. С. Ключев, М. А. Минкин, А. М. Нещерет 533

МЕХАНИКА

Блочные элементы в контактных задачах с переменным коэффициентом трения

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 537

Изгиб и устойчивость тонкой пластины при вакуумировании её поверхностей

М. А. Ильгамов 542

Процессы взаимодействия течения в ламинарном пограничном слое с внешним трансзвуковым потоком

И. И. Липатов, И. Н. Устинов 545

ХИМИЯ

Получение сукцинил-хитиновых наночастиц для биомедицинского применения

В. А. Петрова, М. М. Галагудза, Ю. А. Скорик 548

Получение меченного дейтерием или тритием норадреналина и оценка его биологической активности

*В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Т. С. Пронина, К. В. Шевченко,
А. Р. Муртазина, С. А. Сурков, М. В. Угрюмов, Н. Ф. Мясоедов* 551

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Разработка и исследование свойств нового защитно-декоративного, конверсионного, экологически безопасного, молибденсодержащего покрытия оцинкованных поверхностей

В. Н. Мешалкин, А. А. Абрашов, Т. А. Ваграмян, Н. С. Григорян, Д. С. Уточкина 555

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Возможности применения люминесцентной спектроскопии для исследования аморфизации индометацина при совместной механической обработке с полимерами

А. А. Политов, Т. П. Шахтштейндер, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев

559

ГЕОЛОГИЯ

Закономерности размещения углеводородов в глубоководной части Западно-Африканской континентальной окраины

А. Забанбарк, Л. И. Лобковский

562

Реконструкции палеоэкологических и палеоклиматических условий позднего плейстоцена и голоцена по результатам хиروномидного анализа донных отложений оз. Медведовское (Карельский перешеек)

Л. Б. Назарова, Д. А. Субетто, Л. С. Сырых, И. М. Греков, П. А. Леонтьев

568

Сдвиговый фактор тектогенеза в Атлантическом океане и его связь с геодинамическим состоянием верхней мантии и внутриплитными деформациями

С. Ю. Соколов

573

ГЕОХИМИЯ

Источники рудного вещества карбонатитовых комплексов Уральской складчатой области (по данным Rb—Sr- и Sm—Nd-изотопии)

И. Л. Недосекова, В. А. Коротеев, Т. Б. Баянова, Б. В. Беляцкий

578

Гранаты ряда андрадит—моримотоит — потенциальные минералы-геохронометры для U—Pb-датирования ультраосновных щелочных пород

Е. Б. Сальникова, М. В. Стифеева, А. В. Никифоров, В. В. Ярмолюк, А. Б. Котов, И. В. Анисимова, А. М. Сугорова, В. В. Врублевский

583

ГЕОФИЗИКА

Гравитомагнетизм. Результаты обсерваторских наблюдений

А. Л. Собисевич

587

Вариации геофизических полей при ураганах и шквалах

А. А. Спивак, Ю. С. Рыбнов, В. А. Харламов

592

ГЕОГРАФИЯ

Характеристика биоразнообразия современного морского льда в районе Северного полюса

И. А. Мельников

596

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности формирования интерференционной структуры скалярно-векторных звуковых полей на шельфе Японского моря

В. А. Акуличев, В. В. Безответных, А. В. Буренин, Е. А. Войтенко, А. А. Голов, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин, А. А. Тагильцев

601

Палеоканалы на северном склоне Дербентской котловины Каспийского моря

А. К. Амбросимов, А. П. Лисицын

605

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Универсальный опухолеспецифический промотор для генной терапии рака

*И. В. Алексеенко, В. В. Плешкан, А. В. Сасс, О. Б. Филюкова,
Е. В. Снежков, Е. Д. Свердлов*

609

Антагонист рецепторов сигма-1 галоперидол подавляет
депозависимый вход Ca^{2+} в макрофагах

*З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутков,
В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

613

Исследование способности инсультора *gypsy* стабилизировать
амплификацию точки начала репликации *chorion Drosophila melanogaster*

О. Г. Максименко, Е. В. Белова, П. Г. Георгиев

617

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние погодных условий на развитие процесса эвтрофикации
в эстуарии реки Нева

М. С. Голубков, С. М. Голубков

621

Распределение сообществ полихет в районе Западного Шпицбергена
в зимний период (декабрь 2015 г.)

Д. Р. Дикаева, Е. А. Фролова

625

Правила для авторов

630
