

МАТЕМАТИКА

Размер максимального подграфа случайного графа с заданным числом рёбер

Н. М. Деревялко, М. Е. Жуковский, М. Рассиас, А. Ю. Скоркин

587

Точные оценки геометрической жёсткости изометрий на первой группе Гейзенберга

Д. В. Исангулова

590

О существовании и единственности решения одного нелинейного интегрального уравнения

М. В. Николаев, А. А. Никитин

595

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Спектральные разложения решений уравнений Ляпунова для билинейных динамических систем

И. Б. Ядыкин, А. Б. Исаков

599

ФИЗИКА

Спектр излучения и траектория заряженной частицы в поле неоднородной электромагнитной волны

В. Б. Лапшин, А. А. Скубачевский, А. В. Белинский, А. С. Бугаев

604

Результаты анализа применимости данных спутниковых наблюдений и реанализа для моделирования автономных солнечных энергоустановок

С. Е. Фрид, Н. В. Лисицкая, О. С. Попель

609

ЭНЕРГЕТИКА

Влияние изменений атмосферы и климата на энергетический потенциал лесов России

В. В. Клименко, А. Г. Терешин, О. В. Микушина

612

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Нанотонкие пространственные диссипативные структуры с ротационным искривлением решётки вокруг трёх взаимно перпендикулярных направлений

В. Б. Малков, Г. П. Швейкин, С. В. Плаксин, В. Г. Пушин,

А. В. Малков, О. В. Малков, Б. В. Шульгин

619

ГЕОЛОГИЯ

Находка моллюсков *Watsonella crosbyi* Grabau (Gastropoda: Helcionelliformes) в ботомских отложениях Китая

П. Ю. Пархаев

624

ГЕОХИМИЯ

Термохронология комплекса метаморфического ядра кордильерского типа, массив Шонгчай, Северный Вьетнам

А. Г. Владимиров, А. В. Травин, Фан Лыу Ань, Н. Г. Мурзинцев, Е. И. Михеев 630

Фазовые соотношения при взаимодействии флогопита с карбонатным расплавом при $P=3,8$ ГПа

*Н. С. Горбачев, А. В. Костюк, Ю. Б. Шаповалов, П. Н. Горбачев,
А. Н. Некрасов, Д. М. Султанов* 640

Источники обломочного материала терригенных толщ печенгской структуры по данным изотропного анализа детритового циркона (SIMS SHRIMP-II, LA-ICPMS)

В. Ф. Смолькин, С. В. Межеловская, А. Д. Межеловский 645

ГЕОФИЗИКА

Особенности собственных колебаний Земли при глубокофокусном Охотском землетрясении 24.05.2013 г.

И. П. Кузин, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова 651

ГЕОГРАФИЯ

Закономерности распределения размеров хасыреев

А. С. Викторов, Т. В. Орлов, М. В. Архипова 655

Климатические причины современного расширения ареала итальянского пруса на территории России и соседних стран

Е. Н. Попова, И. О. Попов 658

Голоценовые отложения юго-восточного побережья горла Белого моря: новые данные диатомового и радиоуглеродного анализов

О. С. Шилова, Н. Е. Зарецкая, Т. Ю. Репкина 661

ОКЕАНОЛОГИЯ

О возможности регистрации волнения и колебаний уровня моря в прибрежных районах мирового океана на основе анализа видео в сети Интернет

Г. И. Долгих, В. К. Фищенко, А. А. Гончарова 667

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительный анализ биосинтеза ароматических и изопреноидных цитокининов

В. Е. Ословский, Е. М. Савельева, М. С. Дреничев, Г. А. Романов, С. Н. Михайлов 673

Влияние салициловой кислоты на окислительные и фотосинтетические процессы в растениях томатов при инвазии галловой нематодой *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949

Ж. В. Удалова, С. В. Зиновьева 677

Сравнение эффективности проникновения пептидных производных дофамина и серотонина через искусственные мембраны

В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов

682

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Жасмоновая кислота повышает устойчивость растений картофеля в культуре *in vitro* к хлоридному засолению

*М. В. Ефимова, Е. А. Мухаматдинова, И. С. Ковтун, Ф. Кабил,
Ю. В. Медведева, В. В. Кузнецов*

685
