

МАТЕМАТИКА

О квазирегулярном спектре пучков матриц

Н. Ф. Валеев 359

О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны
с параметрами (162, 21, 0, 3)

М. М. Исакова, А. А. Махнев 363

Операторный метод Маслова–Хевисайда и C_0 -операторный интеграл Дюамеля

В. А. Костин, А. В. Костин, Д. В. Костин 367

Почти классификация свободных узлов

В. О. Мантуров 371

Метод решения задач условной многокритериальной оптимизации
с гарантированной точностью

М. А. Посыпкин 375

ФИЗИКА

Изучение фазовых траекторий, возникающих при облучений
хлорида натрия короткими лазерными импульсами

А. П. Савинцев, Ю. О. Гавашели 379

Статистика резонансной флуоресценции двухуровневого атома
в цепи обратной связи

В. А. Томилин, Л. В. Ильичёв 382

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Фильтрация многоканальных видеопоследовательностей,
искаженных шумами, на основе теории нечетких множеств

В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 385

МЕХАНИКА

О подавлении волн цунами подводными преградами

Б. В. Бошнятов 392

ХИМИЯ

Получение из раствора высокоориентированных пленок
цирконата лантана – буферных слоев для сверхпроводящих лент на основе ВТСП

А. В. Харченко, А. Н. Григорьев, С. В. Самойленков, А. Р. Кауль 396

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Индивидуальные формы связывания золота(III) из растворов диметилдтиокарбаматом цинка: структурная организация и термическое поведение гетерополиядерного $[\text{Au}_2\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_3)_2\}_4][\text{ZnCl}_4]$ и гетеровалентного $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_3)_2\}_2][\text{AuCl}_2])_n$ комплексов

А. В. Иванов, О. В. Лосева, Т. А. Родина, А. В. Герасименко, В. И. Сергиенко

401

Фотодинамическая активность гибридной наноструктуры на основе поликатионного производного фуллерена и фталоцианинового красителя Фотосенс

А. И. Котельников, А. Ю. Рыбкин, Н. С. Горячев, А. Ю. Белик, А. Б. Корнев, П. А. Трошин

408

Влияние заряда аминогруппы на скорость и направление внутримолекулярного переноса электрона в короткоживущих окисленных пептидах, содержащих триптофан и тирозин

О. Б. Морозова, А. В. Юрковская, А. С. Кирютин, Л. А. Яринич, В. Н. Сильников, Р. З. Сагдеев

413

ГЕОЛОГИЯ

Цирконовая геохронология мантийных ультрамафитов Ключевского массива Урала

К. С. Иванов, А. А. Краснобаев, В. Н. Смирнов, С. В. Берзин

419

ГЕОХИМИЯ

Замещение — причина; минералогическая, геохимическая, возрастная гетерогенности цирконов миаскитов — следствие (Ильменские горы, Южный Урал)

А. А. Краснобаев, П. М. Вализер, С. В. Бушарина, Е. В. Медведева, Н. Г. Бережная

424

Механизмы обратной трансформации вторичных слюд по изменениям структуры фаз иллит—сметит

Г. А. Кринари, М. Г. Храменков, Ю. Ш. Рахматулина

431

Физико-химическая модель формирования Саткинских месторождений кристаллического магнезита

М. Т. Крупенин, А. Б. Кольцов, А. В. Маслов

438

Менделеевит-(Ce) $(\text{Cs}, \square)_6(\square, \text{Cs})_6(\square, \text{K})_6(\text{REE}, \text{Ca}, \square)_{30}(\text{Si}_{70}\text{O}_{175})(\text{H}_2\text{O}, \text{OH}, \text{F}, \square)_{35}$ — новый минерал из Дарай-Пиёзского массива, Таджикистан

Л. А. Паутов, А. А. Агаханов, В. Ю. Карпенко, Е. В. Соколова, Ф. К. Хоторн

441

ГЕОФИЗИКА

Оценки ветроволновой активности в Арктическом бассейне при возможных изменениях климата в XXI веке по модельным расчетам

В. Ч. Хон, И. И. Мохов, Ф. А. Погарский

445

ГЕОГРАФИЯ

Отклик придонных условий центральной части Охотского моря на орбитальные и тысячелетние изменения климата за последние 130000 лет по данным бентосных фораминифер

О. Ю. Пшенёва, С. А. Горбаренко

449

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биологическая активность липофильных производных пептида 562–572
рецептора лютеинизирующего гормона крысы

Е. А. Шпакова, К. В. Деркач, А. О. Шпаков

453

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние пренатального инфицирования мышей бактериальным эндотоксином
на миграцию нейронов, синтезирующих гонадотропин-рилизинг-гормон

В. С. Шарова, М. С. Извольская, Л. А. Захарова

457

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые находки ископаемых млекопитающих уникальной сохранности
в многолетней мерзлоте Якутии

*Г. Г. Боескоров, А. В. Протопопов, Е. Н. Мащенко,
О. Р. Потапова, Т. В. Кузнецова, В. В. Плотников,
С. Е. Григорьев, И. Н. Белолобский, М. Д. Томшин,
М. В. Щелчкова, С. Д. Колесов, Й. ван дер Плихт, А. Н. Тихонов*

461

Первая находка мерзлой туши
голоценового бизона (*Bison priscus bojanus*, 1827) на Чукотке

*И. В. Кириллова, О. Г. Занина, П. А. Косинцев, М. А. Кулькова,
Е. Г. Лаптева, С. С. Трофимова, О. Ф. Чернова, Ф. К. Шидловский*

466

Правила для авторов

470