

МАТЕМАТИКА

Автоморфизмы полутреугольных графов, имеющих $\mu = 6$

Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев

439

Обращение общих В-потенциалов Рисса с однородной характеристикой в весовых классах функций

Л. Н. Ляхов, Э. Л. Шишкина

443

О решениях систем функциональных уравнений многозначной логики

С. С. Марченков, В. С. Фёдорова

448

О скорости сходимости решений уравнений Прандтля в быстро осциллирующем магнитном поле

М. С. Романов, В. Н. Самохин, Г. А. Чечкин

450

Многопараметрические обратные спектральные задачи и их приложения

В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, Н. Ф. Валеев

457

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Псевдодинамическая эволюция и континуальный интеграл в квантовой теории поля

А. В. Стояновский

461

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Синтез адаптивного регулятора в задаче стабилизации неопределенного дискретного линейного объекта

Е. Ю. Небосько, А. В. Проскурников, В. А. Якубович

464

ФИЗИКА

Гетерогенная рекомбинация в плазме водяных паров как механизм воздействия на биологические ткани

*Н. В. Бабурин, С. В. Белов, Ю. К. Данилейко, А. Б. Егоров,
Т. П. Лебедева, С. М. Нефедов, В. В. Осико, В. А. Салюк*

468

МЕХАНИКА

Интегральный метод факторизации в смешанных задачах для анизотропных сред

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

471

Уравнения равновесия микрополярных оболочек

Л. М. Zubov

476

Вибрационная стабилизация статически неустойчивых систем

А. П. Сейранян, А. А. Майлыбаев

480

ХИМИЯ

Химический состав пелоида озера Гурван нуур

*М. Г. Воронков, Г. Долмаа, Ш. Цэрэнпил,
О. Угтахбаяр, Г. Ганзая, К. А. Абзаева*

487

Синтез нанокристаллического гидроксипатита кальция из сахаратов кальция и гидрофосфата аммония

*Т. В. Сафронова, В. И. Путляев, А. И. Сергеева,
Э. В. Куненков, Ю. Д. Третьяков*

491

Получение тонких пленок никелатов неодима и самария методом центрифугирования из гетерометаллических координационных соединений

*А. В. Харченко, А. М. Макаревич, А. Н. Григорьев,
Н. М. Сорокина, К. А. Лысенко, Н. П. Кузьмина*

497

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Простой метод решения задач о диффузии и реакции в пограничном слое вблизи поверхности раздела газ-жидкость

В. Г. Федотов, Е. Я. Федотова

501

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты изотопного анализа детритных цирконов поднятия Енганэ-Пэ (Полярный Урал): попытка определения палеотектонической позиции Проторуалид-Тиманид

Н. Б. Кузнецов, Л. М. Натанов, Е. А. Белоусова, У. Л. Гриффин, С. О'Рейли

504

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное изучение системы пироп $Mg_3Al_2Si_3O_{12}$ -жадеит $NaAlSi_2O_6$ при 7.0 и 8.5 ГПа и 1300–1900°C

А. В. Бобров, А. М. Дымищ, Ю. А. Литвин

511

Органическое вещество Ухтинского доманика

Д. А. Бушнев

516

3000-летняя реконструкция среднегодовых температур Алтайского региона по литолого-геохимическим индикаторам донных осадков оз. Телецкое

И. А. Калугин, А. В. Дарьин, В. В. Бабич

520

Цирконология дунитов Южного Урала (Сахаринский, Восточно-Хабарнинский массивы)

А. А. Краснобаев, Г. Б. Ферштатер, С. В. Бушарина

523

Парагенетические отношения пирита, углерода и золота на месторождении Сухой Лог и типоморфизм поверхности пирита

*В. Л. Таусон, В. К. Немеров, Э. А. Развозжаева,
А. М. Спиридонов, С. В. Липко, А. Е. Будяк*

528

Первичные углеводородные включения в гранате алмазозносного эклогита из кимберлитовой трубки Удачная, Якутия

А. А. Томиленко, С. В. Ковязин, Л. Н. Похиленко, Н. В. Соболев

533

ГЕОФИЗИКА

Глубинные распределения землетрясений по широтным поясам в Тихоокеанском регионе: общие тенденции

Б. В. Левин, Е. В. Сасорова

537

ГЕОГРАФИЯ

О пространственной неоднородности некоторых параметров глобальной изменчивости современного климата

В. И. Бышев, В. Г. Нейман, Ю. А. Романов, И. В. Серых

543

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Эффективность передачи незаменимых полиненасыщенных жирных кислот по трофическим цепям водных экосистем

*М. И. Гладышев, Н. Н. Суцук, О. Н. Махутова, Г. С. Калачёва,
А. А. Колмакова, Е. С. Кравчук, О. П. Дубовская*

549

ФИЗИОЛОГИЯ

Нейропротекторное действие убаина и экспрессия пептида Bcl-2 при гиперактивации NMDA-рецепторов в нейронах коры головного мозга крыс in vitro

*С. М. Антонов, И. И. Кривой, Т. М. Дабкина,
Е. В. Миронова, А. А. Евстратова*

552

Влияние гипергликемии на функциональное состояние
клеток эндотелия вены пуповины человека *in vitro*

*Н. И. Калинина, Ж. А. Акопян, Е. А. Пахомова,
М. В. Шестакова, Е. В. Парфёнова*

556

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Идентификация представителей динофлагеллят озера Байкал
на основе молекулярно-генетических данных

Н. В. Анненкова, О. И. Белых, Н. Н. Деникина, С. И. Беликов

559

Проблема родства финно-угорских, славянских и германских популяций
по данным антропогенетики

А. Ф. Назарова

563

Представляют ли дрожжи *Saccharomycetes* ВКМ Y-498 новый биологический вид?
(Генетические данные)

Г. И. Наумов

568

Временные и пространственные особенности экспрессии гена *РАХ6*
в развивающемся глазу человека

*Н. В. Фирсова, Ю. В. Маркитантова, Ю. А. Смирнова, И. Г. Панова,
Г. Т. Сухих, Р. Д. Зиновьева*

571

Правила для авторов

574
