

МАТЕМАТИКА

О почти дистанционно-транзитивных графах

Го Вэньбинь, А. А. Махнев, Д. В. Падучих

599

Об ускорении одного алгоритма факторизации многочленов

А. Н. Малышев

604

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Точное решение уравнений Максвелла и гравимагнетизма
в виде ударной волны

Б. И. Садовников, Н. Г. Иноземцева, Е. Е. Перепёлкин

608

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Обеспечение инвариантности за счет создания колебательных режимов

С. А. Кочетков, В. А. Уткин

611

ФИЗИКА

Анизотропный стохастический резонанс в системе с $1/f$ -спектром

В. П. Коверда, В. Н. Скоков

617

Исследование локальных структурных, валентных
и магнитных состояний ионов железа в перовските $\text{Bi}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{FeO}_3$

А. С. Сигов, В. С. Покатилов, А. О. Коновалова, В. В. Покатилов

622

Правило отрицательного отклонения от аддитивности модуля сжатия
твёрдых растворов

В. С. Урусов, Н. Н. Еремин

626

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Паровая конверсия диметоксиметана в водородсодержащий газ
для питания топливных элементов

*С. Д. Бадмаев, А. А. Печенкин, В. Д. Беляев, С. А. Веньяминов,
П. В. Снытников, В. А. Собянин, В. Н. Пармон*

631

Разделяющиеся во времени макроскопические стадии
в периоде индукции ингибированного жидкофазного окисления

Г. В. Карпухина

635

Образование эксиплексов при рекомбинации
радиационно-генерируемых ион-радикальных пар в неполярных растворах

А. Р. Мельников, Е. В. Кальнеус, В. В. Королев, И. Г. Дранов, Д. В. Стась

638

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты U/Pb LA-ICP-MS датирования детритных цирконов из верхнерифейских песчаников Башкирского антиклинория (Южный Урал)

*Т. В. Романюк, А. В. Маслов, Н. Б. Кузнецов, Е. А. Белоусова,
Ю. Л. Ронкин, М. Т. Крупенин, В. М. Горожанин,
Е. Н. Горожанина, Е. С. Сeregина*

642

Возраст Хангайского батолита и проблемы полихронности батолитообразования в Центральной Азии

*В. В. Ярмолук, А. М. Козловский, Е. Б. Сальникова, И. К. Козаков,
А. Б. Котов, В. И. Лебедев, Г. Энжин*

646

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное исследование взаимодействия платины с углеродистым веществом и серой при 200–400°C и 1 кбар

Т. В. Кузьмина, Л. П. Плюснина, Г. Г. Лихойдов

653

Изотопный состав углерода органического вещества голоценовых отложений Белого моря как один из показателей условий осадконакопления

А. Ю. Леин, Е. А. Новичкова, А. Е. Рыбалко, М. В. Иванов

658

Экспериментальное моделирование условий кристаллизации субкальциевых хромистых пиропов

А. А. Чепуров, Н. С. Тычков, Н. В. Соболев

664

ГЕОФИЗИКА

Исследование динамики сальтирующих песчинок на опустыненных территориях

*Г. И. Горчаков, А. В. Карпов, В. М. Копейкин,
И. А. Злобин, Д. В. Бунтов, А. В. Соколов*

669

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Инсулин влияет на репродуктивную функцию и метаболизм ювенильного гормона у самок *Drosophila* в нормальных и стрессирующих условиях

*Е. К. Карпова, Н. В. Адоньева, Н. В. Фаддеева, И. В. Романова,
Н. Е. Груntenко, И. Ю. Раушенбах*

677

Рецессивная мутация, приводящая к нарушениям оогенеза, обнаруженная в третьей хромосоме линии Звенигород *D. melanogaster*

*А. П. Котнова, М. В. Костюченко, А. Н. Шабарина, В. Б. Саленко,
Ю. Э. Стефанов, И. А. Глухов, Ю. В. Ильин*

681

Сигнальные эффекты субстратной стимуляции pNOS в скелетной мышце крысы после эксцентрической нагрузки

Ю. Н. Ломоносова, Б. С. Шенкман, Т. Л. Немировская

685

ФИЗИОЛОГИЯ

Ингибиторы циклооксигеназ и липоксигеназ модулируют эффект глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

З. И. Крутецкая, Л. С. Курилова, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

690

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Динамика популяции легочного моллюска *Lymnaea stagnalis*
при длительном размножении посредством самооплодотворения

*А. П. Голубев, О. А. Бодиловская, Л. Е. Слесарева,
Е. А. Шавель, М. А. Тимофеев*

694

Тематический указатель

699

Алфавитный указатель

706

Правила для авторов

710