
МАТЕМАТИКА

Разложения решений пятого уравнения Пенлеве
в окрестности его неособой точки

А. Д. Брюно, А. В. Парусникова

583

Оптимизация и балансировка открытых, замкнутых и смешанных
сетевых моделей массового обслуживания с несколькими классами сообщений

А. И. Герасимов

589

Смешанные задачи для уравнения продольных колебаний
неоднородного стержня и уравнения поперечных колебаний
неоднородной струны, состоящих из двух участков разной плотности и упругости

А. А. Кулешов

594

Оператор позитивного замыкания

С. С. Марченков

598

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Корпоративная динамика сильно связанных распределенных систем

И. С. Кащенко, С. А. Кащенко

600

ИНФОРМАТИКА

Измерение эффекта масштаба в нерадиальных моделях методологии АСФ

В. Е. Кривоножко, Ф. Р. Форсунд, А. В. Рожнов, А. В. Лычев

605

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Недостающие понятия равновесий для общей теории игр

Э. Р. Смольяков

610

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние ударно-волнового воздействия на критический ток
висмутовых (2223) ВТСП-лент первого поколения

*Б. П. Михайлов, Л. И. Иванов, И. В. Боровицкая, О. Н. Крохин,
И. А. Руднев, А. В. Троицкий, Л. Х. Антонова, В. Я. Никулин,
А. Н. Майоров, С. В. Покровский*

614

МЕХАНИКА

Гидромеханический расчет симметричного потенциального потока
со свободной поверхностью и стоком (дренажем)

К. Н. Анахаев

617

Об устойчивости движения железнодорожной колесной пары

Г. М. Розенблат

623

ХИМИЯ

О механизме образования ансамблей частиц серебра в водном растворе глюкозы

Е. А. Венедиктов, Р. Ф. Ганиев, В. А. Падохин

628

Образование сложных оксидов вольфрама при высоких температурах

Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов

631

Оценка электропроводности порошков наноразмерной крупности <i>Э. П. Локшин, Т. А. Седнева, В. Т. Калинин</i>	634
Использование наноразмерных материалов для введения дейтерия или трития в органические соединения гетерогенным каталитическим обменом <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Г. А. Бадун, М. Г. Чернышева, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i>	636
Метоксипроизводные октахлордibenзо- <i>n</i> -диоксида в почве Вьетнама <i>А. А. Шелепчиков, Е. С. Бродский, О. И. Васина</i>	642

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Феноменологическое описание спонтанного образования макроскопических струн в низкоконцентрированных хиральных растворах и формирования анизотрических гелей <i>С. В. Стовбун, А. М. Занин, А. А. Скоблин, А. И. Михайлов, А. А. Берлин</i>	645
---	-----

ГЕОЛОГИЯ

Биоминерализация в железисто-кремнистых отложениях колчеданных месторождений Урала <i>Н. Р. Аюпова, В. В. Масленников</i>	649
Возраст формирования руд гигантского Cu-Au-Mo-месторождения Пиббл (Аляска, США) <i>А. А. Кременецкий, В. С. Попов, Н. А. Громалова</i>	653
Состав и возраст ксенолитов метаортопироксенитов и вмещающих их эндербитогнейсов Побужского гранулитового комплекса (Украинский щит) <i>С. Б. Лобач-Жученко, В. В. Балаганский, Н. Г. Бережная, С. А. Сергеев, О. Л. Галанкина, А. В. Юрченко, Е. С. Богомолов, С. Л. Пресняков</i>	659
Новые данные о фауне и стратиграфии местонахождения Семибалки (Приазовье) <i>Г. Г. Матишов, Н. П. Калмыков, В. С. Климук</i>	664
Аверинский диорит-трондьемитовый комплекс востока Урала: новые геолого-геохронологические данные (TIMS и SHRIMP-II) <i>В. Н. Смирнов, К. С. Иванов, Е. В. Лобова, Т. Б. Баянова, А. Н. Ларионов</i>	668

ГЕОХИМИЯ

Цирконы магматических пород Cu-Mo-порфирирового месторождения Эрдэнэтуин-Обо (Монголия): U-Pb-датирование и петрологические следствия <i>А. П. Берзина, Е. Н. Лепёхина, А. Н. Берзина, В. О. Гимон</i>	673
U-Pb (SHRIMP-II)-изотопное датирование цирконов из метаморфических пород Юго-Западного Забайкалья <i>И. А. Избродин, Г. С. Рипп, А. Г. Дорошкевич, В. Ф. Посохов, С. А. Сергеев, В. М. Саватенков</i>	680

ГЕОФИЗИКА

Локализация геологических объектов по данным гравиразведки при неполной информации о плотности горных пород <i>П. И. Балк, А. С. Долгаль, Л. А. Христенко</i>	686
--	-----

ГЕОГРАФИЯ

Формы нахождения металлов в природных водах и их комплексобразование с гумусовым веществом <i>Т. И. Моисеенко, М. И. Дину, Н. А. Гашкина, Т. А. Кремлева</i>	691
---	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Аминоксидазные активности препаратов гепатопанкреаса осьминога *Bathypolypus arcticus*

И. Н. Басова, О. В. Ягодина

701

Обнаружение гипенозида XVII в суспензионной культуре клеток
женьшеня *Рapax japonicus* var. *gerens*

*Д. В. Кочкин, Г. П. Зайцев, В. В. Качала, А. О. Чижов, Е. В. Демидова,
М. В. Титова, В. Я. Чирва, А. М. Носов, Вл. В. Кузнецов*

705

Вариабельность некодирующих последовательностей
митохондриальной ДНК губок семейства *Lubomirskiidae*

О. О. Майкова, Г. Н. Степнова, С. И. Беликов

709

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Механизмы инактивации цитотоксического Tag7-Hsp70-комплекса

*Д. В. Яшин, Е. А. Духанина, О. Д. Кабанова, Е. А. Романова,
Т. И. Лукьянова, А. А. Шелудченков, Ю. К. Сыкулев,
Н. В. Гнучев, Л. П. Сащенко*

712

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Взаимодействие фитогормонов в контроле пролиферации культивируемых
in vitro клеток этилен-нечувствительных мутантов *Arabidopsis thaliana*

*Н. С. Степанченко, А. А. Фоменков, И. Е. Мошков,
В. Ю. Ракитин, Г. В. Новикова, А. В. Носов*

714

Правила для авторов

718
