

МАТЕМАТИКА

Базисные свойства корневых функций задачи Штурма—Лиувилля со спектральным параметром в граничных условиях

З. С. Алиев, А. А. Дуњямалиева

487

Смешанная задача для одного класса сильно-нелинейных уравнений соболевского типа высокого порядка

Ш. Амиров, А. И. Кожанов

492

Неравенство марковского типа и нижняя оценка модулей критических значений полиномов

В. Н. Дубинин

495

Условия самосопряженности матричных уравнений типа Стейна

Х. Д. Икрамов

498

О сильно регулярных графах с собственным значением 3 и их расширениях

А. А. Махнев

501

Обобщенное фазовое пространство и консервативные системы

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

505

ФИЗИКА

Термодинамика бинарных растворов неэлектролитов

Г. Р. Аллаhverдов

508

Компьютерное моделирование боратов на основе универсальной модели межатомных потенциалов В—О

Н. Н. Еремин, В. С. Урусов

511

МЕХАНИКА

Нелинейные эффекты при растяжении, изгибе и кручении упругих тел с распределенными дислокациями

А. А. Зеленина, Л. М. Зубов

516

Точное решение смешанной осесимметричной задачи теории упругости для бесконечного упругого слоя, ослабленного цилиндрической полостью

Г. Я. Попов

520

ХИМИЯ

Эффективный метод синтеза симметричных α,ω -дихлор-1,1,3,3-тетраорганилдисилоксанов

С. В. Басенко, А. С. Солдатенко, М. Г. Воронков

524

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Изменение объема целлюлозы, высушенной в сверхкритических условиях, обусловленное сорбцией паров воды

*О. К. Красильникова, Т. Ю. Гранкина, Т. В. Будтова,
О. В. Соловцова, Л. Н. Никитин*

528

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Синтез фосфатов кальция на макромолекулах хитозана в присутствии аминокислот

*А. Ю. Федотов, С. М. Баринев, И. В. Фадеева, А. А. Егоров,
Н. В. Петракова, М. А. Усачев, В. С. Комлев*

533

ГЕОЛОГИЯ

Природа кимберлитовой алмазоносной литосферы кратонов

В. Н. Анфилов, Ю. В. Хачай

537

Самородное золото эпитеермального месторождения Плавина (Республика Македония)

В. Стефанова, А. В. Волков, Т. Серафимовский, А. А. Сидоров

541

ГЕОХИМИЯ

Na–Mg–Fe–Ti-оксидный минерал в ассоциации с пикроильменитом и фрейденбергитом из кимберлитов трубки АК8, Ботсвана (природные и экспериментальные данные)

С. М. Анашкин, А. В. Бовкун, Ю. А. Литвин, В. К. Гаранин

547

Эпигенетическая палладиевая минерализация в гипербазитах Войкаросынинского массива на Полярном Урале

С. К. Кузнецов, С. С. Шевчук, М. В. Вокуев, Р. С. Ковалевич

553

Поверхностная графитизация алмаза в расплаве K₂CO₃ при высоком давлении

В. М. Сонин, А. И. Чепуров, Е. И. Жимулев, А. А. Чепуров, Н. В. Соболев

556

Позднемезойские трахиандезиты бомнакской вулканической структуры (юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона):

⁴⁰Ag/³⁹Ag геохронологические и геохимические данные

А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, В. А. Пономарчук, А. М. Ларин, А. В. Травин

560

ГЕОФИЗИКА

Моделирование источника извержения Южно-Сахалинского грязевого вулкана в 2011 г. по данным GPS-наблюдений

Н. Ф. Василенко, А. С. Прытков, Б. В. Левин

565

Глубинное строение Даниловского грабена Западной Сибири: геологическая интерпретация плотностных моделей

К. С. Иванов, Н. П. Костров, Е. А. Манушко

569

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

N,N-Дизамещенные 2-аминогиазолины – новые ингибиторы сериновых эстераз

*Н. П. Болтнева, О. Г. Серебрякова, Г. Ф. Махаева, И. В. Серков,
А. Н. Прошин, С. О. Бачурин*

574

Дипептидный миметик 4-й петли мозгового нейротрофического фактора ГСБ-106 активизирует TrkB, Erk, Akt и способствует выживаемости нейронов in vitro

Т. А. Гудашева, И. О. Логвинов, Т. А. Антипова, С. Б. Середенин

577

ФИЗИОЛОГИЯ

Действие агматина на ритмоинотропные явления в папиллярной мышце сердца зимоспящих животных

О. В. Накипова, А. С. Аверин, С. В. Тарлачков, Ю. М. Кокос

581

Ишемические реперфузионные повреждения при интраабдоминальной гипертензии
в эксперименте и клинике

*Ш. В. Тимербулатов, В. М. Тимербулатов, Р. Р. Фаязов, А. У. Султанбаев,
Р. Н. Гареев, А. А. Халиков*

587

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Противоопухолевое действие рекомбинантного вируса осповакцины LIVP-GFP

*И. С. Петров, Е. П. Гончарова, И. В. Колосова, С. Г. Поздняков,
С. Н. Щелкунов, М. А. Зенкова, В. В. Власов*

592

Правила для авторов

598