

МАТЕМАТИКА

Асимптотические представления рядов и некоторые вопросы теории чисел

А. И. Вагабов 439

Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа
с массивом пересечений $\{15, 12, 6; 1, 2, 10\}$

Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев 443

Об одном частном случае задачи одновременного
овеществления пары комплексных матриц посредством подобия

Х. Д. Икрамов, А. К. Абдикалыков 448

Оценка устойчивости решения задачи об определении ядра
в интегро-дифференциальных уравнениях электродинамики

В. Г. Романов 451

Условия на интегральный функционал, гарантирующие справедливость
для него теории слабой сходимости

М. А. Сычев 456

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Вычисление характеристик фазовых детекторов в системах синхронизации

Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, М. В. Юлдашев, Р. В. Юлдашев 459

Размещение полюсов в больших динамических системах
с многими входами и выходами

М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко 464

ФИЗИКА

Нарушение симметрии в моделях динамо

М. Ю. Решетняк 467

МЕХАНИКА

Уравнение скорости и его применение для решения некорректных задач
о гидроразрыве

А. М. Линьков 473

О парадоксах в задачах изгиба многоугольных пластин с “шарнирно закрепленным” краем

С. А. Назаров, Г. Х. Свирс, А. Стиляноу 476

Самоорганизация возмущений в жидких пленках

Л. А. Прокудина, Г. П. Вяткин 481

ХИМИЯ

Фенил(фтор)дихлорсилан — новый синтон для получения соединений,
содержащих хиральный атом кремния

С. В. Басенко, М. Г. Воронков, Л. Е. Зеленков, А. И. Албанов 485

Синтез и подходы к синтезу фталидсодержащих блоксополимеров,
сочетающих блоки полиариленаэфиркетон с блоками полимеров разных классов

В. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин, В. В. Казанцева 489

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Повышение эффективности титанофосфатных сорбентов
модифицированием катионами переходных металлов

В. И. Иваненко, Э. П. Локшин, Р. И. Корнейков, В. Т. Калинин

493

Высокопористая кальцийфосфатная биокерамика, упрочненная пропиткой хитозаном

А. Ю. Федотов, Н. В. Бакунова, В. С. Комлев, С. М. Баринев

496

ГЕОЛОГИЯ

Железомарганцевые образования подводных гор
Бразильской котловины (Южная Атлантика)

Е. С. Базилевская, С. Г. Сколотнев

499

Парагенезисы рудных минералов в интрузивных траппах
западного сектора Сибирской платформы

Ю. Р. Васильев, М. П. Мазуров, В. Г. Цимбалит, А. В. Шихова

504

Первые результаты U–Pb-датирования цирконов гнейсогранитов
харьбейского комплекса Полярного Урала

И. И. Голубева

508

Строение зоны перехода от хребта Ховгард к плато Шпицберген
(по данным 27-го рейса нис “Академик Николай Страхов”)

*А. В. Зайончек, С. Ю. Соколов, А. О. Мазарович, А. В. Ермаков,
А. А. Разумовский, В. Р. Ахмедзянов, А. А. Баранцев, Н. С. Журавко,
Е. А. Мороз, Е. А. Сухих, М. М. Федоров, К. П. Ямпольский*

514

Железомарганцевые корки с подводных вулканов задуговых бассейнов –
новый генетический тип месторождений галлия

П. Е. Михайлик, А. И. Ханчук

520

ГЕОХИМИЯ

К проблеме расчленения вулканогенных пород трапповой формации
в Норильском районе

Н. А. Криволицкая

523

Генезис высокомагнезиальных вулканитов Ветреного пояса палеопротерозоя
по данным исследований U–Pb- и Lu–Hf-систем в цирконах (Восточная Карелия)

В. Ф. Смолькин, Е. В. Шарков, К. И. Лохов, И. Н. Капитонов, С. А. Сергеев

528

ГЕОФИЗИКА

Плавающие дегазационные струи и световые предвестники землетрясений

А. К. Маслов, В. Л. Натяганов, А. А. Чайка

534

ГЕОГРАФИЯ

Дендрохронологические “летописи” “Вологда” и “Соловки”
как источник данных о климате последнего тысячелетия

О. Н. Соломина, В. В. Мацковский, Р. С. Жуков

539

Палинотрастиграфия голоцена Чёшской губы Баренцева моря
как инструмент реконструкции природной среды

Г. А. Тарасов, О. В. Руденко, Г. Г. Матишов

545

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние водных растворов мелафена в широком диапазоне концентраций на микродомены
фосфолипидной мембраны

*О. М. Алексеева, Л. С. Шибряева, А. В. Кременцова, Е. А. Ягольник,
Ю. А. Ким, А. Н. Голощапов, Е. Б. Бурлакова, С. Г. Фаттахов, А. И. Коновалов*

548

Бицистронный вектор для совместной экспрессии гена-убийцы *HSVtk* и цитокина *GM-CSF* в раковых клетках

И. В. Алексеенко, Е. П. Копанцев, Т. В. Виноградова, Е. Д. Свердлов

551

Изменение жирнокислотного состава клеток тимуса и солидной карциномы Эрлиха у мышей под действием электромагнитного излучения крайне высоких частот

Т. П. Кулагина, А. В. Ариповский, А. Б. Гапеев, Н. К. Чемерис

555

Модифицированные нанодиазиды взрывного синтеза в конструировании систем биохимической индикации (на примере системы определения глюкозы)

Е. С. Мамаева, А. В. Барон, А. П. Пузырь, А. Е. Буров, В. С. Бондарь

560

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние эмоционального стресса на экспрессию мРНК гена α -*ENaC* в почке гипертензивных крыс линии НИСАГ

Т. О. Пыльник, Л. С. Плетнева, О. Е. Редина, С. Э. Смоленская, А. Л. Маркель, Л. Н. Иванова

563

Функциональная геометрия левого желудочка сердца человека в онтогенезе

О. Э. Соловьёва, О. А. Краева, Л. В. Иванова, И. М. Филимонова, П. Б. Цывьян, О. П. Ковтун, В. С. Мархасин

566

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Кинематика плечевого пояса рукокрылых

А. А. Панютина, Л. П. Корзун, А. Н. Кузнецов

570

Правила для авторов

574