

МАТЕМАТИКА

Наилучшее приближение оператора дифференцирования линейными ограниченными операторами в пространстве L_2 на полуоси	503
<i>В. В. Арестов, М. А. Филатова</i>	
О функциях на сфере с нулевыми интегралами по геодезическим	507
<i>В. В. Волчков, Вит. В. Волчков, И. М. Савостьянова</i>	
Оптимальное пространство Кальдерона для потенциалов Бесселя	510
<i>М. Л. Гольдман, Д. Хароске</i>	
Схема Бернулли с абстрактными вероятностями	514
<i>В. М. Максимов</i>	
Дистанционно-регулярные локально псевдо- $GQ(5, 3)$ -графы	518
<i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих, М. М. Хамгокова</i>	
О базисности тригонометрических систем с линейной фазой в весовом пространстве Соболева	523
<i>Т. Р. Мурадов, В. Ф. Салманов</i>	

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Декомпозиция двумерной системы уравнений Нернста—Планка—Пуассона для тернарного электролита	526
<i>А. В. Коваленко, А. А. Хромых, М. Х. Уртенев</i>	

ФИЗИКА

Универсальность линейного наномасштаба	528
<i>Г. И. Баренблатт, Г. С. Голицын, Н. Н. Еремин, В. С. Урусов</i>	
Стохастический резонансный отклик в переходном режиме кипения при периодическом тепловыделении	531
<i>А. В. Виноградов, В. Н. Скоков, В. П. Коверда</i>	
Энтропия двухкомпонентной жидкости в модели прямоугольной ямы	535
<i>А. А. Юрьев, Н. Э. Дубинин, В. В. Филиппов, Н. А. Ватолин</i>	

ЭНЕРГЕТИКА

Тригенерационный цикл как путь создания многоцелевых стационарных энергетических установок на основе конверсии двухконтурных турбореактивных двигателей	539
<i>А. Ю. Вараксин, А. Н. Арбеков, А. А. Иноземцев</i>	

МЕХАНИКА

Разрешимость неоднородной смешанной краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики

Г. В. Алексеев, Р. В. Брицкий, В. В. Пухначев

542

Основные свойства и особенности движения Земли относительно центра масс

Д. М. Климов, Л. Д. Акуленко, С. А. Кумакиев

547

ХИМИЯ

Физико-химические факторы некондиционности химического состава природных вод Хибинского массива

В. Т. Калинин, С. И. Мазухина, В. А. Маслобоев, К. В. Чудненко, В. В. Максимова

551

Теоретическое DFT-моделирование структуры бисхелатных комплексов Ni(II) на основе ароматических азометинов

Н. Н. Харабаев, А. Г. Стариков, В. И. Минкин

555

ГЕОЛОГИЯ

Первые U–Pb-данные о возрасте гранитоидного магматизма фундамента Печорской синеклизы

В. Л. Андреичев, А. А. Соболева, Е. Г. Довжикова

559

Новейшие поднятия на раннедокембрийских кратонах вследствие метаморфизма с разуплотнением пород в земной коре

Е. В. Артюшков, П. А. Чехович

567

Гиббсит и каолинит в зоне биологической педотурбации латеритного профиля: разные судьбы (на примере месторождений Сибири, Индии, Гвинеи и Бразилии)

А. Д. Слукин, Н. С. Бортников, Е. А. Жегалло, А. П. Жухлистов, Н. М. Боева

572

ГЕОХИМИЯ

Трондьемит-гранодиоритовый интрузивный магматизм Лосевской структурно-формационной зоны Воронежского кристаллического массива

В. Ю. Скрыбин, Р. А. Терентьев

578

U–Pb-возраст и изотопная Lu–Hf-систематика детритовых цирконов из парагнейсов Булунского блока (Шарыжалгайский выступ фундамента Сибирской платформы)

О. М. Туркина, Е. Н. Лепехина, Н. Г. Бережная, И. Н. Капитонов

582

Экспериментальное исследование взаимодействия амфибола с H₂O–NaCl-флюидной фазой при 900°C, 500 МПа. Приложение к высокотемпературному метасоматозу метабазитов

Л. И. Ходоревская, Ю. Б. Шаповалов

590

Исследование полициклических ароматических углеводородов при давлениях 6–9 ГПа с помощью рентгеновской дифрактометрии и синхротронного излучения

А. Д. Чанышев, К. Д. Литасов, А. Ф. Шацкий, Э. Отани

594

Коррозионная стойкость в воде кристаллических матриц
для иммобилизации актинидов

*С. В. Юдинцев, Е. В. Александрова, Т. С. Лившиц,
В. И. Мальковский, Я. В. Бычкова, Б. Р. Тагиров*

598

ГЕОФИЗИКА

Использование температурного мониторинга донных осадков
для оценки теплового потока и теплофизических свойств

А. А. Дучков, А. Л. Карчевский

602

Выделение сейсмоэнергетических брешей в литосфере Байкальского региона

А. В. Ключевский, В. М. Демьянович

606

ФИЗИОЛОГИЯ

Модулирующее влияние кардиотонического стероида маринобуфагенина
на медленные натриевые каналы

Т. Н. Шелых, В. Б. Плахова, С. А. Подзорова, А. Я. Багров, Б. В. Крылов

610

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Локальный мультифрактальный анализ пространственной структуры
луговых сообществ в малых масштабах

*В. Н. Якимов, Л. А. Солнцев, Г. С. Розенберг, Д. И. Иудин,
А. И. Широков, О. А. Локтева, Д. Б. Гелашвили*

613

Правила для авторов

618
