

МАТЕМАТИКА

- О вырождающихся эллиптических уравнениях высокого порядка и псевдодифференциальных операторах с вырождением
А. Д. Баев, Р. А. Ковалевский, П. А. Кобылинский 387
- Полиномиальная субриманова дифференцируемость на группах Карно
М. Б. Карманова 391
- Критерии типа Бернштейна–Дойча непрерывности и липшицевости выпуклых многозначных отображений
А. В. Маринов 395

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Улучшение эффективного фронта в методологии анализа среды функционирования
В. Е. Кривоножко, Ф. Р. Форсунд, А. В. Лычев 398
- Решение задач комбинаторной оптимизации методом Монте-Карло
С. А. Рашковский 403

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Метод голографического построения изображения неоднородностей плотности вещества полупрозрачной среды с использованием плоскопараллельного лазерного излучения
В. К. Волосюк, С. С. Жила, В. Ф. Кравченко, А. В. Морозов, В. И. Пустовойт, П. Хунцикер 408

МЕХАНИКА

- Двухслойные трубки из кубических кристаллов
Р. В. Гольдштейн, В. А. Городцов, Д. С. Лисовенко, М. А. Волков 414
- Экспериментальное исследование динамики тормозной колодки
Т. Б. Иванова, Н. Н. Ердакова, Ю. Л. Караваев 421
- Сингулярные инвариантные интегралы для упругих тел с тонкими упругими включениями и трещинами
А. М. Хлуднев, В. В. Щербаков 425

ХИМИЯ

- Твердофазный синтез интерметаллидов Al_3Co_4 , Al_3Fe_4 и $Al_3Co_2Fe_2$
В. А. Артюх, Г. Д. Нипан, В. С. Юсупов 430
- Сигматропные сдвиги водорода в арилтетрафенилциклопентадиенах
Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов, О. И. Михайлова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин 433
- Роль предзародышевых образований в процессах формирования нанокристаллического ортоферрита иттрия
В. И. Попков, О. В. Альмяшева, В. В. Панчук, В. Г. Семенов, В. В. Гусаров 439

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сульфированный полинафтоиленбензимидазол и его модификация катионом щелочного металла

*М. И. Бузин, В. Г. Васильев, Г. Г. Никифорова, Н. М. Беломоина,
Е. Г. Бульчѐва, В. С. Папков*

446

ГЕОЛОГИЯ

Новейший этап развития Беломорской котловины

В. Я. Евзеров, А. Н. Виноградов, С. Б. Николаева

450

Новые данные о времени существования окраинно-континентальной зоны субдукции на Среднем Урале

В. Н. Смирнов, К. С. Иванов, С. П. Шокальский

455

ГЕОХИМИЯ

Первые данные о содержании и распределении благородных металлов в рифейских магматических комплексах Башкирского мегантиклинория и восточной окраины Восточно-Европейской платформы

С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, С. И. Высоцкий, С. С. Ковалев

459

Новые данные о составе и возрасте гранитоидов северной части Тагильской структуры (Урал)

Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. Гердес, А. В. Маслов

465

ГЕОФИЗИКА

О природе инфрагравитационного “шума” Земли

Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, В. А. Чупин, Юй-Хунг Хсяо

470

Динамика концентрации молекулярного водорода в горной выработке подземного рудника (Ловозерское редкометальное месторождение, Кольский полуостров)

В. А. Нивин, В. В. Пуха, А. В. Ловчиков, Р. Г. Рахимов

475

ГЕОГРАФИЯ

Роль гетерогенности среды в восстановлении почвенной фауны после пожаров

К. Б. Гонгальский, А. С. Зайцев

479

Азовское море: современные абразионные процессы и проблемы берегозащиты

*Г. Г. Матишов, Л. А. Беспалова, О. В. Ивлиева, А. Е. Цыганкова,
Л. В. Кропянко*

483

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Моделирование кинетики протеолиза β-лактоглобулина трипсином с учетом демаскирования и гидролиза пептидных связей

М. М. Воробьев, Н. М. Рао, К. А. Кочетков

487

Роль протеасом в неспецифическом иммунном ответе
у морских аннелид

*М. В. Становова, П. А. Ерохов, Н. Г. Горностаев,
В. С. Михайлов, Ю. В. Люпина*

492

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Дальневосточная квакша (*Hyla japonica*) – один из наиболее
холодоустойчивых видов амфибий

Д. И. Берман, Е. Н. Мещерякова, Н. А. Булахова

495

Биоэнергетика морских пойкилотермных животных Арктики

Л. И. Карамушко

499

Сообщества бактерий и вирусов в водах Обской и Тазовской губ

М. А. Павлова, П. Р. Макаревич, Т. И. Широколобова

503

Правила для авторов

508
