

МАТЕМАТИКА

- О функциях с разностями из $L_p(0, 1)$
Г. А. Калябин 253
- Рекурсивное вычисление дискретного косинусного преобразования для обработки сигналов с пониженным разрешением
В. И. Кобер, А. В. Вохминцев, А. В. Мельников 257
- О собственных функциях одномерного оператора Шрёдингера с полиномиальным потенциалом
А. Е. Миронов, Б. Т. Сапарбаева 261
- О действии Гурвица на квазиположительных разложениях кос из трех нитей
С. Ю. Оревков 263

ИНФОРМАТИКА

- О точных решениях задач распознавания на основе нейросетевого подхода
А. Е. Дюсембаев, Д. Р. Калиаждаров 268

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Монокристаллы $\text{SrMoO}_4:\text{Pr}^{3+}$. Получение и свойства
Е. Э. Дунаева, Л. И. Ивлева, М. Е. Дорошенко, П. Г. Зверев, В. В. Осико 272
- Особенности течения жидкости в плоском канале переменного сечения при высокой загроможденности препятствиями различного вида
В. И. Кормилицын, О. В. Шмырков, Н. Б. Юшков 277

МЕХАНИКА

- Течение газа в длинной трубке с проницаемой пористой стенкой
В. Н. Бакулин, Б. В. Бошнятов, В. В. Попов 281
- Простейшая модель процесса гребли
С. П. Карманов, Ф. Л. Черноусько 286

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe–Co, содержащих ванадий
А. А. Александров, В. Я. Дашевский, Л. И. Леонтьев 291
- Наноаэрозольная фракция в техногенной угольной пыли и ее влияние на взрывоопасность пыле-метано-воздушных смесей
А. М. Бакланов, С. В. Валиулин, С. Н. Дубцов, В. В. Замашников, В. И. Клишин, А. Э. Конторович, А. А. Коржавин, А. А. Онищук, Д. Ю. Палеев, П. А. Пуртов 295
- О применимости оптических уравнений Блоха к моделированию динамики фотохимических реакций
В. А. Морозов, Н. Д. Чувылкин, Е. А. Смоленский 300
- Индексный метод нахождения независимых маршрутов сложных химических реакций
С. И. Спивак, А. С. Исмаилова 303

ГЕОЛОГИЯ

- О взаимодействии базальтов с карбонатными осадками в районе $13^\circ\text{--}20^\circ$ с.ш. Срединно-Атлантического хребта
И. Г. Добрецова, Н. С. Оськина 307

О возрасте и природе метаморфических комплексов Ильменогорской зоны Урала <i>К. С. Иванов, Ю. В. Ерохин</i>	312
--	-----

ГЕОХИМИЯ

UHPM-эклогит максютовского комплекса (Южный Урал) <i>П. М. Вализер, А. А. Краснобаев, А. И. Русин</i>	316
Карбонатно-силикатный состав алмазообразующих сред волокнистых алмазов из месторождения Снэп-Лейк (Канада) <i>Д. А. Зедгенизов, Н. П. Похиленко, В. Л. Гриффин</i>	322

ГЕОФИЗИКА

Построение сеточных моделей геологических объектов по аномальному магнитному полю <i>А. С. Долгаль, В. И. Костицын, П. Н. Новикова, В. А. Рашидов</i>	327
О причине одновременного появления возмущений атмосферного электрического поля и высокочастотной геоакустической эмиссии при сейсмотектоническом процессе <i>О. П. Руленко, Ю. В. Маранулец, Ю. Д. Кузьмин</i>	333

ГЕОГРАФИЯ

Сценарии изменения ландшафтного разнообразия островов под действием вулканизма <i>К. С. Ганзей</i>	338
Полевые исследования и некоторые результаты численного моделирования кольцевой структуры на льду озера Байкал <i>Н. Г. Гранин, В. В. Козлов, Е. А. Цветова, Р. Ю. Гнатовский</i>	343

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Определение нуклеотидной последовательности полного генома бесшовной пениннатной диатомеи <i>Synedra acus</i> subsp. <i>radians</i> из озера Байкал <i>Ю. П. Галачьянц, Ю. Р. Захарова, Д. П. Петрова, А. А. Морозов, И. А. Сидоров, А. М. Марченков, М. Д. Логачева, М. Л. Маркелов, К. В. Хабудаев, Е. В. Лихошвай, М. А. Грачев</i>	348
Изучение функциональной структуры энхансера гена <i>white</i> у <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Л. С. Мельникова, М. В. Костюченко, П. Г. Георгиев</i>	353
Способность гомогената жука-чернотелки <i>Alphitobius diaperinus</i> , иммобилизованного на фитоносителе, блокировать развитие экспериментального паркинсонизма <i>Н. А. Ушакова, В. М. Ковальзон, А. И. Баистраков, А. А. Козлова, А. В. Ревущин, Г. В. Павлова, Д. С. Павлов</i>	358

ФИЗИОЛОГИЯ

Агонист 5-НТ4-рецепторов прукалоприд подавляет абдоминальную ноцицепцию <i>О. А. Любашина, И. И. Бусыгина, С. С. Пантелеев, А. Д. Ноздрачев</i>	362
--	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Альтернативные типы онтогенеза мелких млекопитающих: вклад в радиобиологию и радиэкологию <i>Е. Б. Григоркина, Г. В. Оленев, О. В. Тарасов</i>	366
--	-----

Правила для авторов	370
---------------------	-----