

МАТЕМАТИКА

Преобразование Радона в бесконечномерных пространствах <i>В. И. Богачев, М. Н. Лукинцова</i>	279
Обобщенные решения полулинейной системы уравнений Смолуховского и их приближения <i>В. А. Галкин</i>	283
Неравенство Гординга для эллиптических операторов высшего порядка с нестепенным вырождением <i>С. А. Исхоков, М. Г. Гадоев, И. А. Якушев</i>	286
О базисности возмущенной системы экспонент в пространстве Лебега с переменным показателем суммируемости <i>Т. Р. Мурадов</i>	290
Фундаментальный принцип Эйлера для одного класса дифференциальных уравнений в частных производных с переменными коэффициентами <i>В. В. Напалков, А. М. Дильмухаметова</i>	293
Отсутствие глобальных знакопеременных решений нелинейного уравнения теплопроводности <i>С. И. Похожаев</i>	296
О непрерывных сужениях измеримых линейных операторов <i>Е. В. Юрова</i>	300

ФИЗИКА

Теплопроводность монокристаллов твердых растворов $\text{Ca}_{1-x}\text{Er}_x\text{F}_{2+x}$ и $\text{Ca}_{1-x}\text{Tm}_x\text{F}_{2+x}$ <i>П. А. Попов, П. П. Федоров, В. М. Рейтеров, Е. А. Гарибин, А. А. Демиденко, И. А. Миронов, В. В. Осико</i>	304
---	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Пересечение винтовых дислокаций в ГЦК-кристаллах при деформировании кручением <i>М. М. Мышляев</i>	307
--	-----

МЕХАНИКА

Решение термоупругопластической задачи для тонкого диска из пластически сжимаемого материала, подверженного термическому нагружению <i>С. Е. Александров, Е. В. Ломакин, Й.-Р. Дзенг</i>	310
О равновесии упругих тел с тонкими упругими включениями <i>М. Негри, А. М. Хлуднев</i>	313

ХИМИЯ

Полиольный синтез нанокристаллического диоксида церия, допированного неодимом, европием, гадолинием и иттербием <i>О. С. Иванова, Г. А. Гасимова, А. Б. Щербаков, В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков, Д. О. Гиль, Ю. Д. Третьяков</i>	317
---	-----

Агрегативная устойчивость коллоидно-дисперсной системы
наночастицы CdS—H₂O в присутствии поверхностно-активных веществ

*Н. С. Кожевникова, Т. И. Горбунова, А. С. Ворох, Д. Н. Бажин,
А. Я. Запечалов, В. И. Салоутин, А. А. Ремпель, О. Н. Чупахин*

321

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Деформация полиэтилентерефталата в среде сверхкритического ксенона

*Е. С. Трофимчук, Л. Н. Никитин, А. В. Ефимов, Н. И. Никонорова,
А. Л. Волинский, Н. Ф. Бакеев, А. Р. Хохлов*

326

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о составе и строении цепи подводных гор Пернамбуку
(Бразильская котловина, Южная Атлантика)

*С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, Е. В. Иванова, И. О. Мурдмаа,
О. В. Левченко, М. Е. Былинская*

330

Новые данные о формах нахождения благородных металлов
в коре выветривания железистых кварцитов
Михайловского месторождения КМА (Центральная Россия)

Н. М. Чернышов, М. М. Понамарёва

337

ГЕОХИМИЯ

Геохимия вулканических пеплов исландского и камчатских вулканов

Г. Н. Батурин, Л. В. Зайцева, Т. М. Маневич

342

Прямые данные о рудоносности кислых магм Узельгинского рудного поля
(Южный Урал, Россия)

И. В. Викентьев, А. Ю. Борисова, В. С. Карпухина, В. Б. Наумов, И. Д. Рябчиков

347

Редкоземельные и редкие элементы в разновозрастных цирконах
из корундсодержащих пород Хитоострова (Северная Карелия)

Д. П. Крылов, В. А. Глебовицкий, С. Г. Скублов, Е. В. Толмачева

352

Ультравысокобарный метаморфизм в архейско-протерозойском подвижном поясе
(Гридинский комплекс, Карелия, Россия)

А. А. Моргунова, А. Л. Перчук

358

Новые данные о микроструктуре силикатных космических сферул

Н. Р. Хисина, Р. Вирт, Д. Д. Бадюков

363

ГЕОФИЗИКА

Структура острова тепла над городами России по наблюдениям
с передвижной лаборатории

Н. Ф. Еланский, О. В. Лаврова, И. И. Мохов, А. А. Ракин

366

ГЕОГРАФИЯ

Междекадная изменчивость термической структуры вод Северной Атлантики
и ее климатическая значимость

М. В. Анисимов, В. И. Бышев, В. Б. Залесный, С. Н. Мошонкин

372

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Природа аномальной температурной зависимости времени жизни
флуоресценции аллофикоцианина

Е. Г. Максимов, Г. В. Цораев, В. З. Пащенко, А. Б. Рубин

377

Молекулярный дизайн О-фосфорилированных оксимов — селективных ингибиторов
бутирилхолинэстеразы

Е. В. Радченко, А. А. Мельников, Г. Ф. Махаева, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова

382

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Взвешенные в воде вещества и плавучесть гидробионтов на примере икры рыб

К. Ф. Держинский

387

Способность к длительному самооплодотворению
у легочного моллюска *Lymnaea stagnalis* как фактор сохранения очагов церкариоза

С. В. Ризевский, О. А. Бодиловская, А. П. Голубев, В. П. Курченко

390

Накопление белков теплового шока и дегидринов в хвое сосны обыкновенной
на ранней стадии фотоингибирования ФС II в период осенней адаптации растений
к зимним условиям

*В. Е. Софронова, Т. Х. Максимов, Н. Е. Коротаева, Г. Г. Суворова,
М. В. Оскорбина, Г. Б. Боровский*

394

Правила для авторов

398
