

МАТЕМАТИКА

Теоремы существования и качественные свойства решений
параболических уравнений с переменным порядком нелинейности

Ю. А. Алхутлов, В. В. Жиков 295

Коллективные явления в решетках слабо взаимодействующих отображений

М. Л. Бланк 300

Ткани Самуэлсона

В. В. Гольдберг, В. В. Лычагин 305

К L_p -теории эллиптических операторов второго порядка с разрывными коэффициентами

А. А. Дудкина 310

Ослабленные законы “нуля или единицы” для случайных дистанционных графов

М. Е. Жуковский 314

Арифметика квадратичных полей и кручение в якобианах

В. П. Платонов 318

ФИЗИКА

Управление фазовой синхронизацией многоканальной
голографической неодимовой лазерной системы с помощью пассивного лазерного затвора

Т. Т. Басиев, А. В. Гаврилов, С. Н. Сметанин, А. В. Федин 321

МЕХАНИКА

Торможение течений вязкопластической среды в каналах

Л. В. Муравлёва, Е. А. Муравлёва 326

Формирование одного спирального рукава из центрального пятна
маркирующей примеси на поверхности составного вихря

Ю. Д. Чашечкин, Е. В. Степанова 330

ХИМИЯ

Синтез коллоидных растворов нанокристаллического диоксида церия
в неполярных растворителях

*В. К. Иванов, А. С. Шапорев, Д. О. Гиль, А. Ю. Шумов,
Е. И. Борисевич, А. Д. Япрынцев, Ю. Д. Третьяков* 334

Синтез “гибридных” структур на основе дитерпенового алкалоида лаппаконитина

В. Е. Романов, Э. Э. Шульц, М. М. Шакиров, Г. А. Толстиков 337

Реакционная способность *цис*- и *транс*-изомеров динитро-
и диаминозамещенных дибензо-18-краун-6 в процессах сорбции солей металлов

В. В. Якшин, О. М. Вилкова, Н. А. Царенко, А. Ю. Цивадзе 342

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Обнаружение методом ЭПР и ЭСДО необычного упорядочения ионов Cu^{2+}
в поровом пространстве цеолита $\text{Cu}(n)\text{ZSM-5}$

О. П. Криворучко, Н. Т. Васенин, Т. В. Ларина, В. Ф. Ануфриенко, В. Н. Пармон 345

ГЕОЛОГИЯ

Температура эксплозивного шлейфа извержения вулкана Корякский в 2009 г.

Е. И. Гордеев, В. А. Дроздин

349

Кампанский этап гранитообразования на юге Срединного хребта Камчатки: новые U–Pb–SHRIMP-данные

М. В. Луцицкая, А. В. Соловьев

352

ГЕОХИМИЯ

Новый потенциально промышленный сульфидно-индиево-марганцевый тип оруденения

А. В. Кокин, В. И. Силаев, Д. В. Киселева, В. Н. Филиппов

359

Содержание рения и других редких металлов в газах вулкана Кудрявый (остров Итуруп, Курильские острова)

А. А. Кременецкий, И. В. Чаплыгин

365

Полистадийность кристаллизации циркона в редкоземельно-циркониевом месторождении Сахарйок, Кольский полуостров

Л. М. Лялина, Д. Р. Зозуля, Е. Э. Савченко

371

Роль наночастиц золота, серебра и свинца в образовании месторождений благородных металлов

В. Г. Моисеенко, И. В. Кузнецова

377

Гопаны и гопены синской свиты нижнего кембрия (северный склон Алданской антеклизы)

Т. М. Парфенова, М. С. Пушкарёв, Е. Н. Иванова

382

Бастнезит – перспективный минерал-геохронометр для U–Pb-геохронологических исследований

Е. Б. Сальникова, С. З. Яковлева, А. В. Никифоров, А. Б. Котов, В. В. Ярмолюк, И. В. Анисимова, А. М. Сугоракова, Ю. В. Плоткина

386

Геохимическая эволюция пород в процессе ультраметаморфизма в зоне перехода амфиболитовая–гранулитовая фации (центральная часть Алданского щита)

И. С. Седова, В. А. Глебовицкий, Л. М. Саморукова

389

Типы и минеральный состав золото-платинометального оруденения железорудных месторождений-гигантов КМА (Центральная Россия)

Н. М. Чернышов

395

ГЕОФИЗИКА

Связь между вариациями напряженно-деформированного состояния земной коры и сейсмической активностью на примере Южной Калифорнии

В. Г. Бондур, И. А. Гарагаш, М. Б. Гохберг, В. М. Лапшин, Ю. В. Нечаев

400

Неустойчивость термического бара, образующегося при гравитационном течении

В. И. Букреев, Н. В. Гаврилов

405

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Конформационная пластичность рекомбинантного белка приона крупного рогатого скота

В. Б. Григорьев, С. Л. Кальнов, А. Н. Покидышев, С. М. Клименко

409

Экспрессионное профилирование и предполагаемые механизмы устойчивости к доксорубину клеток рака легких человека

К. Н. Кашкин, Е. А. Мусаткина, А. В. Комельков, И. А. Фаворская, Е. В. Трушкин, В. А. Шлепцова, Д. А. Сахаров, Т. В. Виноградова, Е. П. Копанцев, М. В. Зиновьева, О. В. Ковалёва, И. Б. Зборовская, А. Г. Тоневский, Е. Д. Свердлов

412

Фемтосекундное образование полос поглощения при 1080 и 1020 нм

как отражение состояний $P_A^{\delta+} P_B^{\delta-}$ и $P^+ B_A^-$ в фотосинтетических
реакционных центрах пурпурной бактерии *Rhodobacter sphaeroides*

Р. А. Хатыпов, А. Ю. Хмельницкий, А. М. Хрустин, В. А. Шувалов

416

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние кверцитина на развитие азотного наркоза
и накопление белков теплового шока в клетках коры головного мозга крыс

О. С. Алексеева, А. Н. Ветош, Д. Э. Коржевский, В. Б. Косткин

421

Восприятие собственной схемы тела человека зависит от его латеральных предпочтений

А. С. Зартор, М. М. Михеев, С. В. Афанасьев

424

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние глубины произрастания
на морфофизиологические показатели *Fucus vesiculosus* L. Баренцева моря

М. В. Макаров, И. В. Рыжик, Г. М. Воскобойников, Г. Г. Матишов

427

Правила для авторов

430
