

СОДЕРЖАНИЕ

Том 423, номер 2, 2008

МАТЕМАТИКА

- Об автоморфизмах обобщенного восьмиугольника порядка (2, 4)
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев 151
- Непрерывные дроби и S -единицы в функциональных полях
В. В. Беняш-Кривец, В. П. Платонов 155
- Алгоритмы метода Монте-Карло для восстановления индикатрисы рассеяния с учетом поляризации
Г. А. Михайлов, С. А. Ухинов, А. С. Чимаева 161
- О неравенстве Харди с мерами
Д. В. Прохоров 165
- Алгебраический аспект дискретного принципа максимума
В. В. Смелов 168
- Начально-краевая задача для цепочки Вольтерра на полуоси с нулевым краевым условием
Аг. Х. Ханмамедов 170

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Об одновременной стабилизации линейных объектов произвольных порядков регулятором заданной структуры
С. К. Коровин, А. В. Кудрицкий, А. С. Фурсов 173

ФИЗИКА

- Сложные смектические фазы: пороговые явления и перспективы их использования
А. В. Емельяненко 178
- Устойчивость кристаллической структуры и молекул гидрофуллерепа $C_{60}H_{36}$ при воздействии сильных ударных волн
А. М. Молодец, А. С. Лобач, А. Н. Жуков, Ю. М. Шульга, В. Е. Фортон 181
- Рентгеноэлектронное исследование зарядового состояния атомов Bi и Al в стеклах, люминесцирующих в инфракрасной области
А. Ю. Тетерин, Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, В. Г. Яржемский, С. Е. Сверчков, Б. И. Денкер, Б. И. Галаган, Л. Д. Исхакова, Л. И. Булатов, В. В. Двойрин, В. М. Машинский, А. А. Умников, А. Н. Гурьянов, В. И. Нефёдов, Е. М. Дианов 185

МЕХАНИКА

- Расчет сложных механических систем при конечных деформациях сжатия
В. А. Винокуров 190

ХИМИЯ

- Строение и подвижность компонентов нефтяных дисперсных систем
Л. М. Петрова, Н. А. Аббакумова, Г. В. Романов 195
- Растворимость, диффузия и фазовая структура гибридных композитов полиолефины-борная кислота
А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, А. Д. Алиев, А. Ю. Люпанова, А. Ю. Шаулов, Ал. Ал. Берлин 198

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимодействие одонитевых ДНК с углеродными нанотрубками по данным метода молекулярного докинга

Е. П. Дьячков, С. П. Долин, П. Н. Дьячков

202

О природе экстремумов на зависимости энергии активации температурного тушения флюоресценции триптофана от длины волны возбуждающего света

С. С. Остахов, В. П. Казаков, И. О. Осина

208

Использование электронного генератора фазовых диаграмм в качестве экспертной системы для уточнения характеристик трехкомпонентных эвтектик

А. С. Трунин, О. Е. Моргунова, Е. А. Андреев, С. В. Горбачёв

212

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Влияние механоактивации на структуру адсорбционных слоев полимера на поверхности частиц пигментов в водных дисперсных системах

Р. Ф. Ганиев, Н. А. Булычев, В. Н. Фомин, И. А. Арутюнов, С. Д. Айзенбах, В. П. Зубов, Е. Б. Малюкова

218

ГЕОЛОГИЯ

Базальт-трахириолит-комендитовая ассоциация хребта Кропоткина (Восточный Саян) и проблема девонского рифтогенеза в южном обрамлении Сибирской платформы

А. А. Воронцов, В. В. Ярмолук, Г. П. Сандимирова

222

Силурийский возраст главных складчатых деформаций рифейских отложений Байкало-Патомской зоны

Ю. А. Зорин, А. М. Мазукабзов, Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская, С. Л. Пресняков, С. А. Сергеев

228

ГЕОХИМИЯ

Об источниках бора Дальнегорского боросиликатного месторождения

В. А. Баскина

234

Возраст и тектоническое положение Хорогочинского габбро-анортозитового массива (Джугджуро-Становой супертеррейн)

И. В. Бучко, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов, А. П. Сорокин, А. М. Ларин, С. Д. Великославинский, С. З. Яковлева, Ю. В. Плоткина

238

Новые U–Pb (SHRIMP-II)-данные по циркону из щелочных тылаитов Косьюинского Камня: изотопный возраст горячего меланжа Платиноносного пояса Урала

А. А. Ефимов, Ю. Л. Ронкин, Д. И. Матуков

243

Платиноносность золоторудных месторождений плутоногенно-метаморфогенного класса (Верхнее Приамурье)

А. В. Мельников, С. М. Радомский, В. Д. Мельников, В. Г. Моисеенко

248

ГЕОГРАФИЯ

Хроноструктура эрозии в центре Восточно-Европейской равнины за последние 5000 лет

А. В. Панин

251

Опыт картографического изучения пластики рельефа дна Северного Ледовитого океана

И. Н. Степанов, И. П. Баранов, В. И. Степанова

257

ОКЕАНОЛОГИЯ

Скорость осадконакопления в Азовском море по результатам определения удельной активности ^{137}Cs и ^{241}Am

Ю. А. Фёдоров, А. Н. Кузнецов, М. Е. Трофимов

262

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль UCP2 и АДФ/АТФ-антипортера в разобщающем действии супероксид-радикала на препараты митохондрий почек

З. Г. Амерханов, И. Ю. Кашапова, В. Н. Попов

264

Ионная регуляция пролиферации клеток нейробластомы мышцы NIE-115 in vitro

К. Б. Асланиди, С. Н. Мякишева, Г. Р. Иваницкий

268

ФИЗИОЛОГИЯ

Методика физиологического эксперимента по акустической коммуникации дельфинов

М. П. Иванов

271

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эволюционные последствия вселения паразита
(на примере атлантического лосося, *Salmo salar* L.)

*В. С. Артамонова, О. В. Хаймина, А. А. Махров, В. А. Широков,
Б. С. Шульман, И. Л. Шуров*

275

Усниновая кислота – перспективный синергист для биопрепаратов
на основе энтомопатогенных микроорганизмов

*В. Ю. Крюков, В. В. Мартемьянов, М. П. Половинка, О. А. Лузина,
И. М. Дубовский, В. В. Серебров, В. П. Ходырев, А. А. Малярчук,
О. Н. Гербер, О. Н. Ярославцева, Е. А. Боярищева, М. В. Левченко,
В. В. Глунов, Н. Ф. Салахутдинов, Г. А. Толстиков*

279

Влияние стресс-факторов на экспрессию гена транскрипционного фактора CBF у растений огурца

В. В. Таланова, А. Ф. Титов, Л. В. Топчиева, И. Е. Мальшева

283

Правила для авторов

286