

МАТЕМАТИКА

Классы функций ограниченной вариации на бесконечномерных областях

В. И. Богачев, А. Ю. Пилипенко, Е. А. Реброва 127

Об автоморфизмах сильно регулярных графов
с параметрами (99, 42, 21, 15) и (99, 56, 28, 36)

К. С. Ефимов, А. А. Махнев 132

Минимальный период и максимальный показатель
Ляпунова решений липшицевых дифференциальных уравнений

А. А. Зевин 136

Диффузия и квантовая динамика на графах

В. Ж. Сакбаев, О. Г. Смолянов 141

О точности аппроксимации комплексной экспоненты первыми членами
ее разложения в ряд Тейлора с приложениями к интегралам Фурье—Стилтьеса

И. Г. Шевцова 146

ФИЗИКА

Применение теории функционала плотности
к расчету коэффициента отражения от ударно сжатого ксенона

П. А. Жияев, Г. Э. Норман, И. М. Саитов, В. В. Стегайлов 151

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Нелинейность потока при флаттере лопаток ротора турбокомпрессора

Р. Ф. Ганиев, О. Б. Балакишин, Б. Г. Кухаренко 156

МЕХАНИКА

О трансформациях разрезов при конформном отображении
некоторых круговых многоугольников, возникающих в задачах течения
со свободными поверхностями

Э. Н. Береславский 160

О существовании и устойчивости “орбитально равномерных”
вращений вибрирующей гантели на эллиптической орбите

А. А. Буров, И. И. Косенко 164

ХИМИЯ

Новый димерный комплекс бис(гексафторацетилацетоната) бария
с триглимом: синтез, строение, летучесть

*А. М. Макаревич, Д. М. Цымбаренко, И. П. Малкерова,
А. С. Алиханян, Н. П. Кузьмина* 168

Моделирование октановых чисел кислородсодержащих
органических соединений методом обратных функций

А. Н. Рыжов, Е. А. Сахарова, Е. А. Смоленский, А. Л. Лапидус 172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гидродинамическая неустойчивость спутной волны фильтрационного горения.

Численное моделирование

А. П. Алдушин, Т. П. Ивлева

176

Квантово-химическое исследование кинетики и механизма образования цепных оксидов углерода в газофазных реакциях монооксида углерода с молекулярным углеродом C_2

Ю. А. Колбановский, Ю. А. Борисов, А. М. Цедилин

180

ГЕОЛОГИЯ

Первые U/Pb-датировки детритных цирконов из песчаников среднего и верхнего палеозоя Полярного Урала:

тестирование региональных тектонических моделей

*Н. Б. Кузнецов, А. А. Соболева, Э. Л. Миллер, О. В. Удоротина,
Дж. Герелс, Т. В. Романюк*

183

Новый геолого-промышленный тип
золото-медно-молибден-порфирового оруденения Восточного Забайкалья
(на примере Сыпчугурского рудного узла)

С. Ю. Левченко, В. С. Салихов

189

Источники поступления обломочного материала в карнийский
алмазоносный горизонт северо-востока Сибирской платформы

*Е. Ф. Летникова, С. С. Лобанов, Н. П. Похилenko,
А. Э. Изох, Е. И. Николенко*

193

Влияние петрофизических свойств и деформаций пород
на метасоматические процессы в стрельцовской кальдере (Восточное Забайкалье)

В. А. Петров, О. В. Андреева, В. В. Полуэктов

197

Кайнозойская сдвиговая система в океанической
и континентальной коре Берингова моря

В. Д. Чехович, О. Г. Шеремет

201

ГЕОХИМИЯ

Биогенный наномagnetит в кирасе бокситоносной коры
выветривания базальтов Южного Вьетнама

*Н. С. Бортников, В. М. Новиков, А. П. Жухлистов, Н. М. Боева,
С. В. Соболева, Е. А. Жегалло*

207

Природа и возраст базитов офиолитового массива Рай-Из (Полярный Урал)

В. Р. Шмелев, Ф.-Ц. Мон

211

ГЕОГРАФИЯ

Верхнеплейстоценовые ленточные залежи вулканического пепла
в Северном Приохотье

В. Н. Смирнов, О. Ю. Глушкова

216

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Различия жирнокислотного состава кладоцер и копепоид холодных и теплых озёр

*М. И. Гладышев, Н. Н. Сушик, О. Н. Махутова, О. П. Дубовская,
Ж. Ф. Бусева, Е. Б. Фефилова, В. П. Семенченко, Г. С. Калачёва,
О. Н. Кононова, М. А. Батурина*

221

Физико-химическая характеристика уридинфосфорилазы из *Shewanella oneidensis* MR-1

- Н. Н. Мордович, Т. Н. Сафонова, В. А. Манувера, В. П. Вейко,
К. М. Поляков, К. С. Алексеев, С. Н. Михайлов, В. О. Попов* 225

Радиационно-индуцированная нестабильность хромосом
в условиях ограничения роста потомков облученных клеток

- В. С. Пятенко, Ю. А. Эйдельман, И. К. Хвостунов, С. Г. Андреев* 228

Прямой перенос плазмиды pGA482:*ipt* с геном биосинтеза цитокининов
в клетки фототрофных пурпурных бактерий *Rhodobacter sphaeroides*
и *Rhodopseudomonas palustris* методом электропорации

- О. П. Сердюк, Л. Д. Смолыгина, Е. М. Чекунова, Е. П. Санникова,
Г. Н. Шишкикова, А. Н. Хуснутдинова, Н. В. Ярцева* 232

ФИЗИОЛОГИЯ

Ингибиторы циклооксигеназного пути окисления
арахидоновой кислоты подавляют стимулирующее действие глутоксида
на транспорт Na^+ в коже лягушки

- З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачёв* 236

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Кожная мускулатура коловратки *Trichotria pocillum* (Rotifera: Transversirameda)

- Е. А. Котикова* 239

Правила для авторов

242