

МАТЕМАТИКА

Пространственная дискретизация
одномерных квазигазодинамических систем уравнений
и уравнения баланса энтропии и энергии

A. A. Злотник

127

Существование сильно вычислимых представлений в классе булевых алгебр

M. H. Леонтьева

132

Орторекурсивные разложения по подпространствам

T. П. Лукашенко, В. А. Садовничий

135

Дифференциальное уравнение для калибровочной функции
звездного множества достижимости дифференциального включения

C. C. Мазуренко

139

Простые дизъюнктивные нормальные формы булевых функций
с ограниченным числом нулей

Ю. В. Максимов

143

Регуляризации групп и полугрупп Шредингера

В. Ж. Сакбаев, О. Г. Смолянов

146

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Лакуны в спектре задачи Неймана на перфорированной плоскости

C. A. Назаров, K. Руотсалайнен, Я. Таскинен

151

ФИЗИКА

Лазерная керамика. Механизмы твердотельных реакций

M. Ш. Акчурин, Р. М. Закалюкин, А. А. Каминский

157

Спектрально-люминесцентное исследование адсорбции
фталоцианиновых фотосенсибилизаторов
на поверхности диоксида циркония

*C. B. Белов, Ю. К. Данилайко, Т. П. Лебедева, С. М. Нефедов,
B. B. Осико, B. A. Салюк*

160

МЕХАНИКА

Поэтапное развитие структуры разрушения в окрестности
фронта трещины продольного сдвига

P. B. Гольдштейн, Н. М. Осипенко

164

ХИМИЯ

Магниторезистивные композиты $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_{3-\delta}$ –ПММА

*A. B. Васильев, B. A. Визгалов, L. A. Трусов, P. E. Казин,
Ю. Д. Третьяков, M. Янзен*

168

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Порфирины группы крови в модельных липидно-белковых системах:
предпочтительная сольватация гематопорфирина
в смесях октанол-1-диметилформамид

A. B. Кустов, D. B. Березин

171

ГЕОХИМИЯ

Состав и геохимическая типизация гранитоидов
острова Ольхон (шаранурский комплекс)

B. С. Антипин, Н. В. Горлачева, В. А. Макрыгина, Л. В. Кущ

174

Геохимия гидротермальных железомарганцевых корок Японского моря

Г. Н. Батурина

179

Длительность образования и источники вещества
посторогенных гранитоидов Лицко-Арагубского комплекса, Кольский полуостров

B. Р. Ветрин, П. А. Серов

185

Термодинамические условия метасоматоза в высокотемпературных
и высокобарических зонах сдвиговых деформаций
(Кандалакшско-Умбинская зона, Кольский полуостров)

Ю. М. Лебедева, С. А. Бушмин, В. А. Глебовицкий

191

О генезисе углеводородов в гидротермальных отложениях полей Лост Сити
и Рэйнбоу (Срединно-Атлантический хребет)

Н. А. Шульга, В. И. Пересыпкин

196

ГЕОФИЗИКА

Температурные изменения в скважине Kun-1 (о. Кунашир),
вызванные землетрясением Тохоку (11.03.2011 г., $M = 9.0$)

Д. Ю. Демежко, А. К. Юрков, В. И. Уткин, В. А. Щапов

200

Электромагнитное зондирование земной коры
в районе сверхглубоких скважин СГ-6 и СГ-7 в полях естественных
и мощных контролируемых источников

*А. А. Жамалетдинов, М. С. Петрищев, А. Н. Шевцов, В. В. Колобов,
В. Н. Селиванов, О. А. Еспико, Е. А. Копытенко, В. Ф. Григорьев*

205

Выделение проницаемых зон по скважинным наблюдениям
сейсмоакустической эмиссии и концентрации гелия

*А. К. Троянов, П. С. Мартышко, А. К. Юрков, Б. П. Дьяконов,
Ю. Г. Астраханцев, Н. И. Начапкин, И. А. Козлова,
Е. А. Баженова, А. Г. Вдовин*

210

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Идентификация метионин-γ-лиазы в геномах некоторых патогенных бактерий

*С. В. Ревтович, Е. А. Морозова, Н. В. Ануфриева, М. И. Котлов,
Ю. Ф. Белый, Т. В. Демидкина*

214

ФИЗИОЛОГИЯ

Гомологичные таламические ядра тектофугальной зрительной системы
у рептилий и птиц имеют разную иммунореактивность
к кальцийсвязывающим протеинам

М. Г. Белехова, Н. Б. Кенигфест, Т. В. Чудинова, Н. П. Веселкин

221

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новое доказательство существования пещерных медведей
в плейстоцене Сибирской Арктики

Г. Г. Боецков, С. Е. Григорьев, Г. Ф. Барышников

226

Экспрессия нуклеостемина в пролиферирующих и дифференцирующихся клетках
сетчатки человека впренатальном развитии

Ю. В. Маркитанова, Р. Д. Зиновьева

231

Колебательные процессы при взаимодействии воздушно-сухих почв с водой

Г. Н. Федотов, Г. В. Добровольский, С. А. Шоба, А. И. Поздняков, А. Е. Пузанова

234

Правила для авторов

238

ПОПРАВКА

В моем сообщении (М.Б. Малютов. Проверка однородности через сжатие // ДАН. 2012. Т. 443. № 4. С. 427–430) на с. 427, левая колонка, после 2-го абзаца необходимо добавить строки, без которых понимание сообщения крайне затруднительно:

Рассмотрим другую СЭП y^M с распределением P_1 и тест однородности: P_0 равно P_1 или нет. Разобъем y^M на ограниченное число S слоев y_i , $i = 1, 2, \dots, S$, одинаковой длины n с зазорами длины δ между ними, чтобы слои были независимы. Для k -цепи Маркова можно взять $\delta = 2k$. Введем дополненные тексты $C_i = (\mathbf{x}^N, \mathbf{y}_i)$ и определим

$$CCC_i = |C_i| - |\mathbf{x}^N|, \quad \overline{CCC} = S^{-1} \sum_1^S CCC_i.$$

CCC – это сокращение условной средней сложности сжатия.

М.Б. Малютов