

МАТЕМАТИКА

Статистические свойства конечных непрерывных дробей
с фиксированным знаменателем

М. О. Авдеева, В. А. Быковский

255

Асимптотики решений дифференциальных уравнений
с вырождениями в случае резонанса

М. С. Волнухин

259

Функция нелинейного осреднения Маслова и математические модели в экономике

В. А. Костин, А. В. Костин, Д. В. Костин

263

Дистанционные числа Рамсея

А. Б. Купавский, М. В. Титова

267

Функциональные пространства с экстремальными свойствами

Е. М. Семенов, Ф. А. Сукочев

271

Быстрая каноническая нумерация случайных подграфов

М. И. Тихомиров

274

ФИЗИКА

Термическое расширение никеля, подвергнутого интенсивной
пластической деформации

Х. Я. Мулюков, Я. А. Абзильдин, И. З. Шарипов, Р. Р. Мулюков

278

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Оптимальные оценки параметров сигналов малоразмерного источника
радиотеплового излучения в двухантенном радиометре

В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт

281

МЕХАНИКА

Кинетика образования зародышей хрупкой фазы в наводороженных металлах
под действием нагрузки

Д. А. Индейцев, Е. В. Осипова

286

Декомпозиция и точные решения уравнений вязкой слабосжимаемой
баротропной жидкости

И. И. Липатов, А. Д. Полянин

290

ХИМИЯ

Метод обратимых вариаций для оптимизации градиентной ионной хроматографии

А. М. Долгоносков, А. Г. Прудковский

295

Влияние предварительного сжатия и однородного сдвига на деформационное
поведение наполненного полимерного нанокompозита при ориентационной вытяжке

*А. С. Кечекьян, Е. С. Михайлик, К. З. Монахова, Т. С. Куркин,
О. Т. Гриценко, М. А. Бешенко, А. Н. Озерин*

300

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Магнитные и спиновые эффекты в рекомбинации радикалов
на двумерной поверхности

Н. Н. Лукзен, К. Л. Иванов, В. М. Садовский, Р. Каптейн, Р. З. Сагдеев

309

Горение растворов: динамика фазообразования при синтезе высокопористого никеля

С. И. Росляков, Д. Ю. Ковалев, А. С. Рогачев, Х. Манукян, А. С. Мукасян

313

ГЕОЛОГИЯ

Sr-изотопные характеристики хорбузонской серии венда Оленекского поднятия
(северо-восток Сибирской платформы)

*И. А. Вишневская, Б. Б. Кочнев, Е. Ф. Летникова,
В. Ю. Киселева, Н. И. Писарева*

317

Новые данные о возрасте ледниковых отложений венда Среднего Урала

*А. В. Маслов, Дж. Меерт, Н. М. Левашова, Ю. Л. Ронкин, Д. В. Гражданкин,
Н. Б. Кузнецов, М. Т. Крупенин, Н. М. Федорова, И. С. Ипатьева*

322

ГЕОХИМИЯ

Первые данные о проявлении неопротерозойского гранитоидного магматизма
в Присяянском краевом поднятии Сибирского кратона

А. Д. Ножкин, Н. В. Дмитриева

328

ГЕОФИЗИКА

Оползни на восточном склоне о. Сахалин как источники возможных цунами

*Б. В. Баранов, Л. И. Лобковский, Е. А. Куликов, А. Б. Рабинович,
Я. К. Джин, К. А. Дозорова*

334

Исследование характеристик “среднеплейстоценового перехода”
с помощью сопоставления изотопно-кислородной записи
LR04 с орбитально-климатической диаграммой

В. А. Большаков

338

Модель вариаций озона мезосферы по измерениям излучения инфракрасной
атмосферной системы молекулярного кислорода

А. И. Семенов, К. В. Липатов, В. И. Перминов, Н. Н. Шефов

342

ГЕОГРАФИЯ

О двух оправдавшихся прогнозах катастрофических наводнений Ладожского озера
и дельты Невы в 1924 г.

В. И. Богданов, Т. И. Малова

346

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Устойчивость стационарных состояний при переменной концентрации ионов водорода
в ферментных системах. Приложения к лечению диабетического кетоацидоза

*А. В. Луковенков, С. Д. Варфоломеев, Е. Е. Петрайкина,
И. Е. Колтунов, Н. А. Семёнова*

350

Структуры комплексов β -гликозидазы из *Acidilobus saccharovorans* с Tris и глицерином

*А. А. Трофимов, К. М. Поляков, А. В. Тихонов, Е. Ю. Безсуднова,
П. В. Дороватовский, В. М. Гумеров, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин, В. О. Попов*

356

ФИЗИОЛОГИЯ

Обнаружение низкопороговых кальциевых каналов Т-типа (Ca_v3)
в нервно-мышечном синапсе лягушки

Л. Ф. Нуруллин, А. Н. Ценцевицкий, А. И. Маломуж, Е. Е. Никольский

360

Антидиабетическая активность оригинального дипептидного миметика
фактора роста нервов

*П. Ю. Поварнина, И. В. Озерова, Р. У. Островская,
Т. А. Гудашева, С. Б. Середенин*

364

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Уникальная находка древнейших многоклеточных водорослей
из нижнего протерозоя (2.45 млрд лет) Кольского полуострова

А. Ю. Розанов, М. М. Астафьева

367

Правила для авторов

370