

МАТЕМАТИКА

Распределение конечномерных и сепарабельных слоев просторного банахова расслоения <i>А. Е. Гутман, А. В. Контев</i>	387
Унитарные автоморфизмы пространства теплицевых матриц <i>Х. Д. Икрамов</i>	389
Тонкие свойства базисных векторных полей на пространствах Карно—Каратеодори в условиях минимальных гладкости <i>М. Б. Карманова</i>	392
Асимптотики решений уравнений второго порядка со старшими вырождениями и уравнение Лапласа на многообразии с особенностью типа клюва <i>М. В. Коровина</i>	396
Задача о радиально симметричных колебаниях трехмерного шара и ее оптимизация <i>А. В. Куркина</i>	400
Алгоритм возмущений для реализации конечно-разностной аппроксимации абстрактной эволюционной задачи и явная оценка погрешности приближенного решения <i>Дж. Л. Рогава, Д. В. Гулуа</i>	405
Граничные значения функций из пространства Соболева с весом из класса Макенхаупта на некоторых нелипшицевых областях <i>А. И. Тюленев</i>	408

ФИЗИКА

Оптический полосно-пропускающий фильтр на основе трехкомпонентной многослойной структуры <i>Б. А. Беляев, В. В. Тюрнев, В. Ф. Шабанов</i>	413
---	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

“Диффузионные волны” при поверхностном насыщении сплавов легкоподвижными элементами <i>Ю. В. Левинский, М. П. Лебедев</i>	417
---	-----

МЕХАНИКА

О движении сферического тела в вязкой суспензии <i>О. Б. Гуськов</i>	420
Две формы частичного распада масляного тела в вихревом течении <i>Ю. Д. Чашечкин, Т. О. Чаплина, Е. В. Степанова</i>	424

ХИМИЯ

Летучесть америция и плутония из озонированных щелочных растворов: колебательный характер происходящих процессов <i>Ю. М. Киселёв, М. В. Никонов, Б. Ф. Мясоедов</i>	428
Упрочненные электропроводящие композиты на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненного высокодисперсным графитом <i>О. В. Лебедев, А. С. Кечекьян, В. Г. Шевченко, Т. С. Куркин, М. А. Бешенко, А. Н. Озерин</i>	432

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Межфазные слои на границе шунгит–эластомер

*И. И. Барашкова, Н. Н. Комова, М. В. Мотякин,
Е. Э. Потапов, А. М. Вассерман*

437

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Компьютерная симуляция радикальной полимеризации стирола
с обратной передачей цепи: связь молекулярно-массовых характеристик полимера
с условиями процесса

Н. В. Улитин, А. В. Опаркин, Р. Я. Дебердеев, А. А. Берлин

440

ГЕОЛОГИЯ

Краснотурьинское медно-скарновое рудное поле (Северный Урал):
U–Pb–возраст рудоконтролирующих диоритов
и их место в схеме металлогении региона

А. И. Грабежеев, Ю. Л. Ронкин, В. Н. Пучков, А. Гердес, М. Ю. Ровнушкин

443

Реконструкция питающих провинций Восточно-Азиатской континентальной
окраины в позднем мезозое по данным изотопной U–Pb–геохронологии
обломочных цирконов

Г. Л. Кириллова

448

Раннемеловые коллизионные гранитоиды древнестанового комплекса
Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса

*А. Б. Котов, А. М. Ларин, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский,
В. А. Глебовицкий, А. А. Сорокин, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова*

451

Первая находка медистого золота в нижнепалеозойских псефитах севера Урала

Н. Ю. Никулова, В. Н. Филиппов, И. В. Швецова

457

Модель формирования золото-гематит-баритовой минерализации
месторождения Прогнозное (Северо-Восток России)

Н. Е. Савва, А. В. Волков, Б. И. Ишков, А. А. Сидоров

461

ГЕОХИМИЯ

Условия образования месторождений группы кианита

В. А. Коротеев, В. Н. Огородников, Ю. А. Поленов, А. Н. Савичев

465

Нанозолото в древних известняках и доломитах Октябрьского рудного поля (Приамурье)

В. Г. Моисеенко, И. В. Кузнецова

468

Квантово-химическое исследование взаимодействия кластеров Au(0)
различного размера с модельными углеродными нанотрубками
и фрагментами нанографита

А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, М. А. Медков, А. В. Войт

472

ГЕОФИЗИКА

Удельный заряд сальтирующих песчинок на опустыненных территориях

Г. И. Горчаков, В. М. Копейкин, А. В. Карпов, Д. В. Бунтов, А. В. Соколов

476

Частотно-временной анализ акустической эмиссии звукового диапазона
методом разреженной аппроксимации

Ю. В. Марапулец, А. Б. Тристанов, Б. М. Шевцов

481

ОКЕАНОЛОГИЯ

Глубоководные обсерватории на транскаспийском разрезе –
непрерывные исследования потоков рассеянного осадочного вещества

*А. П. Лисицын, В. Н. Лукашин, А. Н. Новигатский, А. К. Амбросимов,
А. А. Ключиткин, А. С. Филиппов*

485

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности специфического связывания пентапептида HFPGP, меченного по С-концевому остатку пролина, с плазматическими мембранами нервных клеток головного мозга крысы

*Т. В. Вьюнова, Л. А. Андреева, К. В. Шевченко, В. П. Шевченко,
М. Ю. Бобров, В. В. Безуглов, Н. Ф. Мясоедов*

490

Стимулирующее влияние тиенопиримидиновых производных на аденилатциклазную сигнальную систему в семенниках крыс

А. О. Шпаков, Д. В. Дарьин, К. В. Деркач, П. С. Лобанов

494

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Активность азотфиксирующих микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте зайца-русака

*Т. А. Кузнецова, М. В. Вечерский, М. В. Голиченков,
Н. В. Костина, М. М. Умаров, Е. И. Наумова*

499

Правила для авторов

502

ПОПРАВКА

В нашей статье “Интегрин $\beta 1$ как интегрирующий элемент в системе межклеточной кооперации, обеспечивающей поддержание прозрачности хрусталика”, опубликованной в ДАН, 2013, т. 453, № 3, с. 342–345, подпись к рис. 1 на с. 343 следует читать следующим образом:

Рис. 1. Хрусталики мышей с нокаутом (генотип $\beta^{\text{lox/lox}}\text{Crg}^+$) с катарактой (а, в) и без катаракты (б, г).

Далее – по тексту.

Ошибка произошла по вине авторов.

*В. Н. Самирский,
М. К. Дункан (M.K. Duncan),
академик М. А. Пальцев, С. В. Сучков*