

МАТЕМАТИКА

Интегральные представления в звездных областях

И. И. Баврин 359

Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа
с массивом пересечений $\{19, 16, 8; 1, 2, 8\}$

И. Н. Белоусов 361

Задача Неймана для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых поверхностей
и случай ее явного решения

П. А. Крутицкий 365

О дискретных кинетических уравнениях

Е. В. Радкевич 369

Метрические функции

Б. С. Стечкин 374

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Квазинормальные формы двухкомпонентных сингулярно возмущенных систем

И. С. Кащенко, С. А. Кащенко 376

Асимптотика собственных частот, появляющихся внутри лагун
при возмущении периодического волновода

С. А. Назаров 382

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Формирование кристаллографически-ориентированной колонии
продуктов эвтектоидного распада
в процессе пластической деформации стали волочением

В. М. Счастливцев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, М. В. Чукин 387

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

О мобильности и других свойствах предполагаемой фауны Венеры

Л. В. Ксанфомалити 391

МЕХАНИКА

Фазовые картины волн от локализованных источников,
движущихся относительно стратифицированной вращающейся среды
(перемещающийся ураган, орографическое препятствие)

П. Н. Свиркунов, М. В. Калашник 396

ХИМИЯ

β -Дифенилфосфорилированные кетоны: общий подход к синтезу

*Г. В. Бодрин, Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, Ю. В. Нелюбина,
П. В. Петровский, М. С. Григорьев, А. М. Сафиуллина,
И. Г. Тананаев, Э. Е. Нифантьев* 401

Новые амфифильные соединения для создания
стимул-чувствительных липосомальных контейнеров

*П. Н. Веремеева, В. Л. Лаптева, В. А. Палюлин, Д. А. Давыдов,
А. А. Ярославов, Н. С. Зефирова*

407

Новые тетраарилтетрацианопорфиразиновые комплексы ванадила
с повышенными электроноакцепторными свойствами

*И. С. Григорьев, С. А. Лермонтова, Л. Г. Клапшина, В. В. Семенов,
Б. А. Бушук, У. Дуглас, С. Клеман, Г. А. Домрачев*

410

Синтез (Z)-стирилфуорокумаринов – гетероциклических аналогов комбретастатинов

А. В. Липеева, Э. Э. Шульц, М. М. Шакиров, Г. А. Толстиков

414

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Формирование многостенных нанотрубок в результате
механической активации аморфного углерода

Д. В. Онищенко, В. П. Рева, В. В. Чаков, Б. А. Воронов

418

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Механоактивация тугоплавких ситалловых шихт

Т. Б. Шелаева, Н. Ю. Михайленко, В. Ф. Солинов, П. Д. Саркисов

421

ГЕОХИМИЯ

Время формирования внутреннего океанического комплекса
гидротермального поля Ашадзе, Срединно-Атлантический хребет, 12°58' с.ш.
по результатам исследования циркона

*Ю. А. Костицын, С. А. Силантьев, Е. А. Белоусова, Н. С. Бортников,
Е. А. Краснова, М. Каннат*

424

Экспериментальные исследования взаимодействия гомоильменита
с кимберлитовым расплавом при давлении 2 ГПа

*Е. И. Николенко, В. П. Афанасьев, А. И. Чепуров,
В. М. Сонин, И. П. Похиленко*

429

Геохимические особенности рудообразующего флюида
Au-Ag-эпитермального месторождения Купол (северо-восток России)

*В. Ю. Прокофьев, А. В. Волков, А. А. Сидоров, Н. Е. Савва,
Е. Е. Колова, К. В. Уютнов, М. А. Бянкин*

433

Исследование поверхности природных алмазов
методом атомно-силовой микроскопии

*В. М. Сонин, А. А. Чепуров, Д. В. Щеглов, С. С. Косолобов,
А. М. Логвинова, А. И. Чепуров, А. В. Латышев, Н. В. Соболев*

437

ГЕОФИЗИКА

Экспериментальное исследование мелкомасштабных частиц
в атмосферных коричневых облаках

В. В. Адушкин, С. И. Попель, Б. Б. Чен, П. Г. Вайдлер, Ф. Фридрих

440

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика ветровых волн при их движении по шельфу убывающей глубины

*Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко,
А. А. Плотников, В. А. Чупин, В. А. Швеи, С. В. Яковенко*

445

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние метил-фарнезоата на смену способа размножения
у самок *Moina macrocera* (Cladocera)

Е. Н. Волкова, Е. С. Задереев

450

Роль белков теплового шока 90 в предотвращении атрофии *M. soleus*
при ее функциональной разгрузке

Ю. Н. Ломоносова, Б. С. Шенкман, Т. Л. Немировская

454

Легкая цепь динеинового комплекса (DYNLRB1) взаимодействует
с NDP-киназой А из сетчатки быка

*Р. М. Пагаев, Д. Л. Какуев, В. И. Поздеев, М. А. Кутузов,
Т. В. Ракитина, В. М. Липкин*

458

Мультиплексный анализ аллерген-специфических и общих иммуноглобулинов Е и G
в формате биочипа

*А. Ю. Рубина, Г. У. Фейзханова, М. А. Филиппова,
В. О. Талибов, М. Фооке-Ахтеррат, А. С. Заседателев*

461

Правила для авторов

466