

МАТЕМАТИКА

Первые интегралы разностных уравнений,
не имеющих вариационной постановки

П. Винтерниц (P. Winternitz), В. А. Дородницын, Е. И. Капцов, Р. В. Козлов 627

Исследование асимптотической устойчивости в целом
однопараметрического семейства систем

Г. Э. Гришанина, Н. Г. Иноземцева, М. Б. Садовникова 631

p -регулярная нелинейная динамика

Б. Медак, А. А. Третьяков 633

Кубические алгебры Гекке и инварианты трансверсальных зацеплений

С. Ю. Ореков 637

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Эффект двойного плазмонного резонанса в поле неизлучающих волн

Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников 642

Функциональная зависимость между законами сохранения
газовой динамики, отвечающими разделению переменных

А. И. Рылов 647

ФИЗИКА

Полосно-пропускающие фильтры на одномерных
фотонно-кристаллических структурах

Б. А. Беляев, В. В. Тюрнев, В. Ф. Шабанов 651

МЕХАНИКА

Моделирование динамического распространения трещины
при квазистатической нагрузке

И. А. Казаринов, В. А. Братов, Ю. В. Петров 657

Моделирование плавания стилем “брасс”

С. И. Карманов, Ф. Л. Черноусько 661

Особенности ламинарно-турбулентного перехода
в трехмерном пограничном слое
при повышенной внешней турбулентности

А. Ф. Киселев, Д. С. Сбоев, С. Л. Чернышев 665

ХИМИЯ

Олигоглицидилазиды: новые подходы к синтезу и свойства

*Т. В. Гриневич, А. А. Соловьянов, Д. Б. Виноградов, П. В. Булатов,
Г. П. Кузнецов, И. Г. Ассовский, А. А. Берлин, В. А. Тартаковский* 669

Функциональные сополимеры, содержащие триазольные и карбоксильные группы

*А. С. Поздняков, А. И. Емельянов, Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова,
Г. Ф. Прозорова, Б. А. Трофимов* 672

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Диффузия в квазиодномерных периодических структурах

А. Е. Антипов, В. Ю. Зицман, Ю. А. Махновский, С. М. Алдошин

676

ГЕОЛОГИЯ

Массовое захоронение позднелайстоценовых зубров
в Северо-Восточном Приазовье (Порт-Катон, Ростовская область)

*В. С. Байгушева, В. В. Титов, Г. И. Тимонина, А. И. Симакова,
А. С. Тесаков, Й. ван дер Плихт*

680

Изверженные породы Гомонского и Набильского террейнов
Восточно-Сахалинских гор (о. Сахалин)

В. М. Гранник

683

Возраст осадконакопления и метаморфизма терригенных пород
Срединно-Камчатского и Ганальского поднятий
по результатам SHRIMP U–Pb-датирования циркона

В. К. Кузьмин

689

ГЕОХИМИЯ

Геохимические особенности микрометеоритов в донных отложениях озера Байкал

Н. И. Акулов, Л. А. Павлова, Е. В. Антипин

695

Многостадийное метасоматическое обогащение литосферной мантии
нагорья Сангилен (на примере контактовых ксенолитов из камптонитовых даек)

А. А. Гибшер, В. Г. Мальковец, Д. В. Кузьмин, Н. П. Похиленко

701

Области и источники сноса палеозойских метатерригенных пород
Янканского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса:
результаты Sm–Nd-изотопно-геохимических исследований

А. А. Сорокин, А. А. Колесников, А. Б. Котов, В. П. Ковач

706

ГЕОФИЗИКА

Определение высотных профилей изотопов водяного пара
в атмосфере по ее инфракрасным спектрам пропускания солнечного света

*Г. Г. Скорик, В. В. Васин, К. Г. Грибанов, Ж. Жузель,
В. И. Захаров, Н. В. Рокотян*

710

ОКЕАНОЛОГИЯ

Оценка современного состояния экосистемы Черного моря (Республика Абхазия)

Г. Г. Матишов, Д. Г. Матишов, О. В. Степаньян

715

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительная оценка экспрессии эстрогеновых рецепторов бета
в ткани немелкоклеточного рака лёгкого и метастазов
в лёгком опухолей других первичных локализаций

*Т. А. Богуш, А. С. Шатурова, Е. А. Дудко, Е. А. Богуш,
Б. Е. Полоцкий, С. А. Тюлядин, М. И. Давыдов*

720

Экстраклеточные везикулы микоплазм и формирование устойчивости бактерий к фторхинолонам

*Е. С. Медведева, И. Б. Баранова, А. А. Музыкантов, Т. Ю. Григорьева,
М. Н. Давыдова, О. А. Чернова, В. М. Чернов*

725

Световая зависимость медленной индукции флуоресценции хлорофилла в онтогенезе листьев растений пшеницы

Т. В. Нестеренко, В. П. Шихов, А. А. Тихомиров

729

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Электронно-микроскопическое выявление протеасом в апоптотных клетках U937 in situ

Е. С. Стигиревская, Я. Ю. Комиссарчик

733

Тематический указатель

737

Алфавитный указатель

744

Правила для авторов

748
