

СОДЕРЖАНИЕ

Том 427, номер 4, 2009

МАТЕМАТИКА

- О единственности решения задачи интегральной геометрии вольтерровского типа на плоскости
Акбар Х. Бегматов 439
- О проблеме периодического в среднем продолжения
В. В. Волчков, Вит. В. Волчков 442
- Теоремы типа Виландта–Хоффмана
для псевдосо собственных значений комплексных матриц
Х. Д. Икрамов, Ю. Р. Нестеренко 447
- Бифуркация, симметрия и косимметрия в дифференциальных уравнениях,
не разрешенных относительно производной, с вариационными уравнениями разветвления
И. В. Коноплева, Б. В. Логинов 452
- О нижних оценках чисел независимости некоторых графов расстояний
с вершинами в $\{-1, 0, 1\}^n$
В. К. Любимов, А. М. Райгородский 458
- Регуляризованные следы сингулярных дифференциальных операторов
В. А. Садовничий, А. С. Печенцов, А. И. Козко 461

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Формула типа Даламбера для продольных колебаний бесконечного стержня,
состоящего из двух участков разной плотности и разной упругости
В. А. Ильин 466
- Двухчастотные автоволновые процессы в дискретном уравнении Гинзбурга–Ландау
А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов 469
- Вариационная природа нелинейных уравнений Чаплыгина и их аналогов
А. И. Рылов 474

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

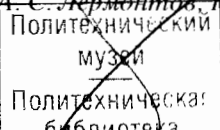
- О влиянии интенсивности колебаний давления на процесс диспергирования газа в жидкости
Р. Ф. Ганиев, Д. А. Жебынев, О. В. Шмырков 477

МЕХАНИКА

- О проблеме блочных структур академика М.А. Садовского
В. А. Бабешко, О. М. Бабешко, О. В. Евдокимова 480
- Экспериментальное исследование лямбда-солитонов в стекающем слое вязкой жидкости
Е. Н. Калайдин, А. С. Селин, Е. А. Демехин 486
- Развитие неустойчивости Рихтмайера–Мешкова при взаимодействии
диффузионного слоя смешения двух газов с проходящими
и отраженными ударными волнами
Г. А. Руев, А. В. Федоров, В. М. Фомин 489

ХИМИЯ

- Новый подход к синтезу жидкокристаллических трехблочных сополимеров
с холестерической структурой
В. П. Шибаев, М. Г. Иванов, Н. И. Бойко, Е. В. Черникова 492
- Окисление СО на нанокристаллическом диоксиде церия,
модифицированном оксидами переходных металлов
*М. С. Якимова, В. К. Иванов, О. С. Полежаева, А. А. Трушин,
А. С. Лермонтов, Ю. Д. Третьяков* 495



ИГТУ 495
им. Н. Э. Баумана
Библиотека

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Образование регулярного микрорельефа при деформировании полимерных пленок, обработанных плазмой

*А. Л. Волынский, Д. А. Панчук, Ж. К. Садакбаева,
А. В. Большакова, А. С. Кечекъян, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев* 499

Зависимость кинетики жидкофазных реакций от супрамолекулярной структуры реагентов

Т. П. Кулагина, Л. П. Смирнов 502

Асимметричный ионный перенос в перфторированных мембранах МФ-4СК, допированных полианилином

*А. А. Лысова, И. А. Стенина, С. В. Долгополов, Ю. Г. Горбунова,
Н. А. Кононенко, А. Б. Ярославцев* 508

ГЕОЛОГИЯ

Синхронность развития кайнозойских вулканических дуг и задуговых бассейнов: причины и следствия

О. А. Богатилов, Е. В. Шарков, А. В. Веселовский, В. Б. Мещерякова 512

Золоторудное проявление Казанское – новый высокоперспективный объект благороднометального оруденения в палеозое Амурской области

А. В. Мельников, И. В. Бабичев, В. Г. Моисеенко 518

Сравнительная оценка радоновой активности разнотипных и разноранговых разломов Байкальского рифта и юга Сибирской платформы

К. Ж. Семинский, А. А. Бобров 521

ГЕОФИЗИКА

Теория образования магнитных дыр в окрестности магнитосферы Земли

Я. Н. Истомин, О. А. Похотелов, М. А. Балихин 526

Связь интенсивности “острова тепла” города с его размерами и количеством населения

И. И. Мохов 530

Метод определения параметров очага готовящегося землетрясения на основе данных о смещениях дневной поверхности

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров 534

ОКЕАНОЛОГИЯ

Естественное снижение уровня искусственных радионуклидов в Баренцевом море

Г. Г. Матишов, Д. Г. Матишов, Д. Солатие, Н. Е. Касаткина, А. Леппанен 539

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Состояние здоровья и воспроизводительная способность трансгенных мышей, продуцирующих с молоком рекомбинантный белок человека лактоферрин

*А. В. Дейкин, Т. Г. Ермолкевич, Я. Г. Гурский, А. Н. Краснов,
С. Г. Георгиева, С. Л. Кузнецов, В. Г. Деревянко, Н. И. Новикова,
А. Н. Мурашев, И. Л. Гольдман, Е. Р. Садчикова* 545

Антишаперонная активность производных циклодекстринов

*О. И. Малолеткина, К. А. Маркосян, Р. А. Асриянц,
В. Н. Орлов, Б. И. Курганов* 549

Изменение функциональной активности бактериальной клетки сопряжено с изменением ее элементного состава

*А. Б. Маргулис, А. В. Волошин, А. Х. Гильмутдинов,
А. И. Колпаков, О. Н. Ильинская* 553

Чувствительность холинэстеразы командорского кальмара *Berryteuthis magister* к фосфорорганическим ингибиторам различной структуры

Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова, А. А. Суворов 557

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние дефицита серотонина на развитие иммунной системы крыс

*М. А. Афанасьева, М. С. Извольская, С. Н. Воронова,
Л. А. Захарова, В. И. Мельникова*

563

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения ультраструктурной организации хлоропластов
листьев растений картофеля при длительном микроклональном размножении in vitro

Н. В. Астахова, А. Н. Дерябин, М. С. Синькевич, Т. И. Трунова

566

Динамика социального поведения обыкновенной (*Microtus arvalis*)
и восточноевропейской (*Microtus rossiaemeridionalis*) полевых
после объединения конспецифичных групп

И. А. Тихонов, Г. Н. Тихонова, О. В. Осипова

569

Правила для авторов

574
