

СОДЕРЖАНИЕ

Том 422, номер 4, 2008

МАТЕМАТИКА

О параметризации дискриминантного множества
для общего полиномиального преобразования $\mathbb{C}^n$

И. А. Антипова 439

Асимптотика аппроксимаций Эрмита–Паде для пары функций с точками ветвления

А. И. Аптекарев 443

Преобразования мер гауссовыми отображениями

В. И. Богачев, А. В. Колесников 446

О гензелевых рациональных расширениях

Ю. Л. Ершов 450

Сингулярная начальная задача для системы
обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром

А. М. Ильин, О. Ю. Хачай 455

Оператор интегрирования с инволюцией в верхнем пределе интегрирования

В. В. Корнев, А. П. Хромов 459

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Точное решение граничной задачи о тепловом скольжении для квантового ферми-газа

Н. Н. Любимова 463

ИНФОРМАТИКА

Метод полиномиальной аппроксимации для исследования вычислительных систем и сетей

А. И. Герасимов 466

МЕХАНИКА

“Аномальные” явления в жидкости при действии вибрации

*И. И. Блехман, Л. И. Блехман, Л. А. Вайсберг,
В. Б. Васильков, К. С. Якимова* 470

Явное интегрирование одной неголономной задачи

А. В. Борисов, И. С. Мамаев, В. Г. Марихин 475

О влиянии длительности ударного нагружения на предел текучести

Н. Ф. Морозов, Л. С. Шихобалов 479

Закон стабилизации распределения газодинамических параметров
вдоль обтекаемого трансзвуковым потоком профиля
при импульсно-периодическом подводе энергии

В. М. Фомин, С. М. Аульченко, В. П. Замураев, А. П. Калинина 484

ХИМИЯ

О диффузионных ограничениях при полимеризации бутадиена
на кинетически неоднородном титановом катализаторе

В. П. Захаров, В. З. Мингалеев, Ю. Б. Монаков 487

Производные аминокислот пинанового ряда – новые противосудорожные агенты

*Т. Г. Толстикова, Е. А. Морозова, А. В. Павлова, А. В. Болкунов,
М. П. Долгих, Е. А. Конева, К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов, Г. А. Толстиков* 490

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О структуре и свойствах межфазного слоя
на границе полимер–металлическое покрытие

*А. Л. Волынский, Д. А. Панчук, Л. М. Ярышева,
С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев*

493

Новые катализаторы окислительной конденсации метана –
мезопористые аморфные силикаты редкоземельных элементов

*А. Г. Дедов, А. С. Локтев, Н. О. Тельпуховская,
К. В. Пархоменко, И. И. Моисеев*

498

Металлополимерные композиты, полученные с помощью
сверхкритического диоксида углерода и металлопарового синтеза

Л. Н. Никитин, А. Ю. Васильков, А. Р. Хохлов, В. М. Бузник

501

Определение гравиметрической плотности водорода методом
циклической вольтамперометрии в одностенных
углеродных нанотрубках, инкапсулированных палладием

Л. Н. Солодкова, Б. Ф. Ляхов, А. Г. Липсон, А. Ю. Цивадзе

506

ГЕОЛОГИЯ

Ионная форма золота в колчеданных рудах

С. Ф. Винокуров, И. В. Викентьев

510

Первая находка самородного рения в переходном слое глин
на границе мела и палеогена в разрезе Гамс (Восточные Альпы, Австрия)

А. Ф. Грачев, С. Е. Борисовский, А. В. Григорьева

513

Закономерности проявления активных разломов
и сейсмичности на юге Сибирской платформы

*К. Ж. Семинский, А. С. Гладков, Я. Б. Радзиминович,
А. В. Черемных, А. А. Бобров*

516

ГЕОХИМИЯ

Благородные, редкоземельные и цветные металлы
в железо-марганцевых корках подводных вулканов Японского моря

Н. В. Астахова

522

Экспериментальные исследования кристаллизации алмаза
в карбонатно-перидотитовых расплавах при 8.5 ГПа

Ю. А. Литвин, А. В. Бобров

528

Благородные металлы в углях Амуро-Зейской
и Буреинской депрессий Среднего Приамурья

В. Г. Моисеенко, С. М. Радомский, В. И. Радомская, Н. В. Моисеенко

533

Уникальная ассоциация природной амальгамы золота, киновари,
самородных металлов и карбидов Фадеевского рудно-россыпного узла, Приморье

В. П. Молчанов, А. И. Ханчук, Е. И. Медведев, Л. П. Плюснина

536

Флюорит, гатчетолиты, сульфат кальция и бастнезит-(Ce)
в лунном реголите из Моря Кризисов

*А. В. Мохов, П. М. Карташов, О. А. Богатилов,
Н. А. Ашихмина, Л. О. Магазины, Е. В. Копорулина*

539

ГЕОФИЗИКА

Глубинное строение грязевого вулкана горы Карабетова

А. Л. Собисевич, А. В. Горбатилов, А. Н. Овсяченко

542

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анализ фрагментов последовательностей гена *rpb1* диатомовых водорослей

И. И. Габаев, Е. В. Лихошвай, Т. А. Щербакова, А. С. Остяк

547

Компонентный состав эфирного масла морфотипов
Artemisia lerchiana Web. флоры Юго-Востока России

Е. Б. Кириченко, Ю. В. Орлова, Д. В. Курилов

554

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Механизм цитотоксического действия ацетилцистеина
в сочетании с витамином B_{12b}

*А. А. Фасхутдинова, В. С. Акатов, М. Е. Соловьева,
В. С. Соловьев, Л. М. Чайлахян*

558

ФИЗИОЛОГИЯ

Возможное участие фосфатидилинозитолкиназ
в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим
на внутриклеточную концентрацию Ca²⁺ в макрофагах

*З. И. Крутецкая, О. Е. Лебедев, Л. С. Курилова,
В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

562

Замена L-аргинина(8) на D-аргинин(8) устраняет
натрийуретическое действие аналогов вазотоцина у крыс

А. В. Кутина, И. И. Елисеев, М. И. Титов, Ю. В. Наточин

564

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение температуры тела в годовом цикле
и уровень метаболизма у ворона *Corvus corax* при зимних температурах среды

*А. И. Ануфриев, Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев,
В. Ф. Ядрихинский, Н. И. Мордосова*

568

Новые аспекты научно-методических основ
контроля судового водяного балласта в портах

Г. Г. Матишов, Ж. П. Селифонова

571

Правила для авторов

574
