

СОДЕРЖАНИЕ

Том 421, номер 3, 2008

МАТЕМАТИКА

Геометрия норм и неравенства в суперрефлексивных банаховых пространствах <i>А. Н. Агаджанов</i>	295
Интегральные представления аналитических и гармонических в круге функций <i>И. И. Баврин</i>	299
К теореме Ю.А. Митропольского о периодических решениях систем нелинейных дифференциальных уравнений, правые части которых не дифференцируемы <i>А. Буйка (A. Buica), Ж. Либре (J. Libre), О. Ю. Макаренко</i>	302
Представление функции Грина задачи Дирихле для полигармонических уравнений в шаре <i>Т. Ш. Кальменов, Б. Д. Кошанов, М. Ю. Немченко</i>	305
Гипотеза Сельберга о распределении мнимых частей нулей дзета-функции Римана <i>М. А. Королёв</i>	308
Об экспоненциальной устойчивости динамической системы на временной шкале <i>А. А. Мартынюк</i>	312
Весовые оценки норм операторов с двумя переменными пределами интегрирования <i>В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова</i>	318

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимальное отслеживание стохастических сигналов с неизвестной спектральной плотностью в системах управления с дискретным временем <i>А. В. Проскурников, В. А. Якубович</i>	321
К качественной теории реализации квазилинейных систем в гильбертовом пространстве <i>В. А. Русанов</i>	326

ФИЗИКА

Калибровочная теория сегнетоупругого взаимодействия в сегнетоэлектриках <i>М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов</i>	329
--	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Релаксация упругого предвестника при взрывном нагружении предварительно квазистатически экструдированного мелкозернистого нелегированного урана <i>Е. А. Козлов, Д. Г. Панкратов, В. И. Таржанов, И. В. Теличко</i>	332
--	-----

МЕХАНИКА

Интегральная модель распространения установившихся потенциальных волн в жидкости <i>А. В. Кистович, Ю. Д. Чашечкин</i>	335
Релаксационная модель пористой среды, насыщенной двумя жидкостями <i>В. И. Кондауров</i>	341
Структурные модели в механике нанокристаллических сред <i>И. С. Павлов, А. И. Потапов</i>	348

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Область гомогенности манганита гадолиния $\text{Cd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3+\delta}$ на воздухе
В. Ф. Балакирев, О. М. Федорова, Ю. В. Голиков 353
- Исследование самоорганизации и самосборки молекул пентамерного полиорганосилоксана на межфазных границах методом наклонного поляризованного луча
А. Е. Грищенко, Н. Н. Макарова, А. И. Кононов, Н. А. Михайлова, Н. В. Чижова, И. И. Зайцева 355
- Электроупругая модель межфазной границы и размерный эффект в наноклапьях
П. В. Лебедев-Степанов, С. А. Рыбак 359
- Углеродные нанотрубки из графенов в порах неорганических мембран
А. П. Солдатов, О. П. Паренаго 364
- Новый механизм перехода псевдодопластической деформации в вязкое течение структурированных нанодисперсных систем на основе высокодисперсного аэрозоля
Н. Б. Урьев, Ю. С. Свистунов, В. А. Стариков 368

ГЕОЛОГИЯ

- Каличе в составе верхнепалеозойских континентальных отложений юга Урала и их значение для палеогеографических реконструкций
Г. А. Мизенс, А. В. Маслов 371

ГЕОХИМИЯ

- Разрешение K/Na-биогеохимического парадокса
Э. М. Галимов, Б. Н. Рыженко 375
- Изотопные параметры метеорных вод в трещинно-поровом пространстве пород Тулукуевского месторождения
Е. О. Дубинина, В. А. Петров, В. Н. Голубев 378
- Минеральные формы благородных металлов в металллоносных отложениях триасово-юрской углеродистой толщи Сихотэ-Алиня
В. Т. Казаченко, Н. В. Мирошниченко, Е. В. Перевозникова, А. А. Карабцов 383
- Находка необычных сложных оксидов и η-бронзы в лунном реголите
А. В. Мохов, П. М. Карташов, О. А. Богатилов, Л. О. Магазина, Н. А. Ашихмина, Е. В. Конфурина 387
- Карбонаты в осадочной летописи соленого озера Цаган-Тырма (Западное Прибайкалье): новый тип палеоклиматических сигналов высокого разрешения
Э. П. Солотчина, Е. В. Скляр, Е. Г. Вологина, Л. А. Орлова, О. А. Склярова, П. А. Солотчин, В. Н. Столповская, В. С. Федоровский, О. М. Хлыстов 391

ГЕОФИЗИКА

- Трехмерная скоростная модель верхней мантии Центральной Азии
О. А. Соловей, В. М. Кожевников 399

ГЕОГРАФИЯ

- Свидетельство упреждающей роли океана в цикличности ледниковых эпох позднего плейстоцена
Н. В. Вакуленко, В. М. Котляков, Д. М. Сонечкин 402

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Функциональное разделение генетических факторов *Telomere elongation (Tel)* и *Enhancer of terminal gene conversion (E(tc))*, участвующих в регуляции длины теломера у *Drosophila melanogaster*
К. А. Проскуряков, Л. С. Мельникова 406

Определение полной нуклеотидной последовательности генома гипертермофильного микроорганизма <i>К. Г. Скрыбин, А. В. Марданов, И. В. Кубланов, Е. А. Бонч-Осмоловская, Н. В. Равин</i>	411
Микроструктура иммунопреципитационных осадков в геле. Механизм пространственной самоорганизации взаимодействующих популяций белков в гелеобразных средах <i>А. А. Фёдоров, А. И. Мартынов, В. Е. Курочкин, И. В. Андреев, Р. В. Петров</i>	414
КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ	
Особенности роста изолированных верхушек гиф <i>Neurospora crassa</i> при углеродном голодании <i>Т. В. Потапова, Т. А. Алексеевский, Л. Ю. Бойцова</i>	418
ФИЗИОЛОГИЯ	
Научные основы оценки и управления соматическим здоровьем человека <i>В. А. Орлов</i>	422
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ	
Распределение ²⁴¹ Am в биомассе пресноводных макрофитов <i>Т. А. Зотина, Г. С. Калачова, А. Я. Болсуновский, А. Г. Дегерменджи</i>	426
Правила для авторов	430