

СОДЕРЖАНИЕ

Том 427, номер 6, 2009

МАТЕМАТИКА

- Об асимптотическом приближении решений обыкновенных дифференциальных уравнений к полиномам по отрицательным степеням независимой переменной
С. А. Беляев 727
- Локальная аппроксимационная теорема на многообразиях Карно в условиях минимальной гладкости
С. К. Водопьянов, М. Б. Карманова 731
- Принцип двойственности и проблема единственности для некоторых классов параболических уравнений с неизвестными коэффициентами
Н. Л. Гольдман 737
- Множества достижимости сингулярно возмущенных линейных систем
Е. В. Гончарова, А. И. Овсевич 743
- О разрешимости некоторых пространственно нелокальных краевых задач для линейных гиперболических уравнений второго порядка
А. И. Кожанов 747
- О принципе сравнения для множества уравнений с робастным причинным оператором
А. А. Мартынюк 750
- Об одном нелинейном эволюционном уравнении Шредингера–Хартри в критическом случае
Ш. М. Насибов 754
- Классификация элементов алгебр Клиффорда по кватернионным типам
Д. С. Широков 758

ИНФОРМАТИКА

- Память человека и мышление – образное и символическое.
Концептуальное модельное представление
Ю. А. Белов, З. Л. Рабинович 761

ФИЗИКА

- Двойникование – вероятный механизм релаксации напряжений при образовании тугоплавких кристаллических оксидов: кристаллокерамик и монокристаллов
М. Ш. Акчурина, Р. М. Закалюкин, А. А. Каминский, И. И. Купенко 765

МЕХАНИКА

- Экспериментальное наблюдение одномодового панельного флаттера в сверхзвуковом потоке газа
В. В. Веденеев, С. В. Гувернюк, А. Ф. Зубков, М. Е. Колотников 768
- К теории движения твердого тела с вибрирующим подвесом
А. П. Маркеев 771
- Армирование пластины периодическими семействами разъединенных жестких стержней
С. А. Назаров, Г. Х. Свирс, А. С. Слуцкий 776
- Поперечные колебания трубопровода с равномерно движущейся жидкостью
С. В. Нестеров, Л. Д. Акуленко, Л. И. Коровина 781

ХИМИЯ

- Влияние двухзарядных катионов на структурные параметры, фазовые переходы и электропроводность кислородных проводников на основе LaGaO_3
И. А. Леонидов, И. В. Бакланова, Л. А. Переляева, О. Н. Леонидова, Р. Ф. Самигуллина, В. Л. Кожевников 785

Наноккомпозиты серебра и сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с натриевой солью метакриловой кислоты <i>Г. Ф. Мячина, С. А. Коржова, Т. Г. Ермакова, Т. В. Конькова, А. С. Поздняков, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов</i>	790
Физико-химические основы растворения отработавшего ядерного топлива в карбонатных растворах <i>С. И. Степанов, А. В. Бояринцев, А. М. Чекмарев</i>	793

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ароматические полиимиды с боковыми 1,1,2,3,3-пентафтор-1,6-гептадиеновыми группами: синтез, термо- и фотохимические превращения <i>А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, А. Н. Винтин, Я. И. Мазе, Ю. А. Менделева</i>	798
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

О фазовых превращениях при разработке газоконденсатных залежей <i>М. Т. Абасов, З. Я. Аббасов, В. М. Фаталиев, Н. Н. Гамидов, Г. Г. Мамедова</i>	802
U–Pb-определение возраста лейкосом мигматитов с использованием метода SIMS по циркону и сопоставление с данными метода TIMS-ID по монациту <i>Ш. К. Балтыбаев, А. Н. Ларионов, О. А. Левченков, В. А. Глебовицкий, А. Ф. Макеев, Н. Г. Ризванова, А. М. Федосеенко</i>	806
Автономные флюидные системы континентальной земной коры <i>Ф. А. Летников</i>	810
Золото-серебряные месторождения и рудные комплексы Охотско-Чукотского вулканогенного пояса <i>А. А. Сидоров, В. Ф. Белый, А. В. Волков, Н. Е. Савва, Е. Е. Колова</i>	814

ГЕОХИМИЯ

Газобиогеохимические исследования в придонной среде акваторий <i>В. И. Авилов, С. Д. Авилова</i>	821
Оптические хемосенсорные пленки на основе фотонно-кристаллической опаловой матрицы <i>Д. В. Калинин, В. В. Сердобинцева, А. П. Елисеев, Н. В. Соболев</i>	826

ГЕОФИЗИКА

О возможности реконструкции реальной динамики земной коры (на примере южных районов Сахалина и Курильских островов) <i>Т. К. Злобин, Л. Н. Поплавская, А. Ю. Полец</i>	829
---	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Связь термохалинных аномалий глубинных вод океана с аномалиями состояния атмосферы в Северной Атлантике <i>А. А. Сарафанов</i>	833
---	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование взаимодействия мелафена с фосфолипидными мембранами <i>О. М. Алексеева, А. В. Кривандин, О. В. Шаталова, В. А. Рыков, С. Г. Фаттахов, Е. Б. Бурлакова, А. И. Коновалов</i>	837
Расщепление вирусного генома с помощью искусственных рибонуклеаз – новый способ инактивации РНК-содержащих вирусов <i>Е. П. Гончарова, М. П. Ковпак, Е. И. Рябчикова, Д. А. Коневец, В. Н. Сильников, М. А. Зенкова, В. В. Власов</i>	840

Влияние состояния гипотермии у крыс на липиды мембранных структур неокортекса

*И. К. Коломийцева, Л. Н. Маркевич, Н. И. Перепёлкина,
О. В. Быкова, Д. А. Игнатьев, Е. Е. Фесенко*

844

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическая и вокальная дифференциация в гибридных зонах певчих птиц:
сибирская и европейская теньковки
(*Phylloscopus [collybita] tristis* и *Ph.[c.] abietinus*) на Южном Урале

И. М. Марова, В. В. Федоров, Д. А. Шипилина, В. Н. Алексеев

848

Тематический указатель

851

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
