

СОДЕРЖАНИЕ

Том 424, номер 3, 2009

МАТЕМАТИКА

- У любой субримановой метрики есть точки гладкости
А. А. Азрачёв 295
- Алгоритмический анализ локальной интегрируемости
А. Д. Брюно, В. Ф. Еднерал 299
- О матричном уравнении $X\bar{X} = A$
Х. Д. Икрамов 304
- Вложения четырехвалентных оснащенных графов в двумерные поверхности
В. О. Мантуров 308
- Улучшение весового статистического моделирования на основе перехода к процессу Гальтона–Ватсона
Г. А. Михайлов, И. Н. Медведев 311
- О реализации случайных графов графами расстояний в пространствах фиксированной размерности
С. В. Нагаева, А. М. Райгородский 315
- Экспоненциальные оценки собственных функций матричных эллиптических дифференциальных операторов и предельные операторы
В. С. Рабинович, С. Рох 318
-

ФИЗИКА

- Релаксационная поляризация макромолекул растворимой полимерной ион-радикальной соли тетрацианохинодиметана при низких температурах
Л. В. Мухаева, Н. В. Афанасьев, М. Г. Воронков 322
- Исследование транспорта субтерагерцевых тепловых акустических фононов в монокристаллах и керамике CaF_2
Е. Н. Хазанов, А. В. Таранов, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, Т. Т. Басиев, И. А. Миронов, А. Н. Смирнов, К. В. Дукельский, Е. А. Гарибин 326
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Преобразователь солнечной энергии в механическую на основе магнито-теплового двигателя
Ш. М. Алиев, И. К. Камилов, М. Ш. Алиев 329
- Формирование структуры при $\beta \rightarrow \alpha$ превращении в монокристаллах кобальта
В. М. Счастливцев, Ю. В. Хлебникова, Т. И. Табатчикова, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова 332
-

ХИМИЯ

- Особенности сдвига химического равновесия в шестикомпонентных взаимных системах из 12 солей в расплавах
Е. С. Грызлова, Н. А. Козырева 336
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Каталитическая активность новых биядерных бис(феноксиминных) комплексов хлорида титана при полимеризации этилена
Н. И. Иванчева, А. Ю. Кострова, И. И. Олейник, Г. А. Толстиков, С. С. Иванчев 340

Фотоиницированная постполимеризация виниловых мономеров в присутствии металлоценов	344
<i>С. В. Колесов, Н. Н. Сигаева, А. К. Фризен, Е. М. Захарова</i>	
Относительная реакционная способность мономеров для полиарилефталидов	347
<i>В. А. Крайкин, Н. Г. Гилева, Э. А. Седова, С. И. Кузнецов, Ю. Н. Лаврешина, С. Н. Салазкин</i>	
Синтез и формирование наноразмерных материалов в волне горения аэрозольгенерирующих составов	354
<i>Б. П. Перепеченко, В. А. Соловьев, Э. П. Пак, В. С. Шпак</i>	

ГЕОЛОГИЯ

Новый тип разреза кембрия в основании домезозойского комплекса Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна по результатам бурения параметрической скважины Восток-1 на севере Томской области	358
<i>А. Э. Конторович, В. А. Конторович, А. И. Варламов, А. Г. Клец, А. С. Ефимов, И. В. Коровников, С. В. Сараев, Н. В. Сенников, Ю. Ф. Филиппов, И. В. Вараксина, А. В. Тимохин</i>	
Первые результаты изотопного датирования детритных цирконов из кластогенных пород комплексов протоуралид–тиманид: вклад в стратиграфию позднего докембрия поднятия Енганэ-Пэ (запад Полярного Урала)	363
<i>Н. Б. Кузнецов, Л. М. Натанов, Е. А. Белоусова, У. Л. Гриффин, С. О'Рейли, А. А. Соболева, К. В. Куликова, О. В. Удорткина, А. А. Моргунова</i>	
О тектонической природе Яно-Колымского золотоносного пояса	369
<i>А. Д. Чехов, А. А. Сидоров</i>	

ГЕОХИМИЯ

Метаморфизм кианит-силлиманитового типа в Енисейском кряже как результат коллизии докембрийских блоков	374
<i>И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто</i>	
Изучение кандидата в стандартные образцы состава благородных металлов (МПП, Au, Ag) графитизированных пород	380
<i>В. Н. Митькин, А. И. Ханчук, Г. Г. Лихойдов, С. Б. Заякина, А. А. Галицкий, В. Г. Цимбалит</i>	
Кристаллохимия мурунсита	385
<i>И. В. Пеков, Н. В. Зубкова, Д. В. Лисицин, Д. Ю. Пушаровский</i>	
Несмесимость карбонатно-силикатных и хлоридно-карбонатных расплавов в системе кимберлит–CaCO ₃ –Na ₂ CO ₃ –KCl при 4.8 ГПа	388
<i>О. Г. Сафонов, Л. Л. Перчук, В. О. Япаскерт, Ю. А. Литвин</i>	

ГЕОФИЗИКА

Изменения характеристик циклонической активности и облачности в атмосфере внетропических широт северного полушария по модельным расчетам в сопоставлении с данными реанализа и спутниковыми данными	393
<i>И. И. Мохов, А. В. Чернокульский, М. Г. Акперов, Ж.-Л. Дюфрен, Э. Ле Трет</i>	
Новая модель зональной структуры разломов	398
<i>А. А. Спивак, В. М. Цветков</i>	
Гомогенизация уравнений Максвелла и дисперсия Максвелла–Вагнера	402
<i>В. В. Шелухин, С. А. Терентьев</i>	

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности молекулярно-генетической организации диска интеркалярного гетерохроматина 10A1-2 X-хромосомы <i>Drosophila melanogaster</i>	407
<i>В. Н. Бабенко, Г. В. Похолкова, Е. Б. Кокоза, Н. Г. Андреевкова, С. Н. Белякин, Е. С. Беляева, И. Ф. Жимулёв</i>	

Идентификация Ku80-субъединицы Ku-антигена как белка, взаимодействующего с апуриновыми/апиримидиновыми сайтами <i>Е. С. Ильина, О. И. Лаврик, С. Н. Ходырева</i>	411
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние повышенной силы тяжести на электрофизиологические характеристики чувствительных клеток в статоцистах <i>Helix lucorum</i> <i>Г. И. Горгиладзе, С. А. Козырев, А. М. Носовский</i>	415
---	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности метаболизма серого тюленя (<i>Halichoerus grypus</i> Fabricius, 1791) в раннем постнатальном периоде развития <i>И. А. Ерохина</i>	419
Влияние дальних пространственных связей на динамику популяций воробьиных птиц <i>О. В. Бурский</i>	422
Актин вовлекается в ранние ответные реакции растений на действие тяжелых металлов и ассоциирует с молекулярными шаперонами в условиях стресса <i>А. Л. Куликова, В. П. Холодова, Вл. В. Кузнецов</i>	426

Правила для авторов	430
---------------------	-----