

СОДЕРЖАНИЕ

Том 421, номер 6, 2008

МАТЕМАТИКА

- Формула Фейнмана для параболического уравнения второго порядка в области
Я. А. Бутко, М. Гротхаус, О. Г. Смолянов 727
- Точная оценка амплитуд периодических решений
липшицевых дифференциальных уравнений
А. А. Зевин 733
- Об инерции компонент декартова разложения квадратной матрицы
Х. Д. Икрамов 738
- Проблемы ограниченности счетчиковых машин Минского
Е. В. Кузьмин, В. А. Соколов, Д. Ю. Чалый 741

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Новые классы точных решений нелинейных уравнений
и систем уравнений математической физики общего вида
А. Д. Полянин 744
- Вращающиеся волны феноменологического уравнения спинового горения
А. М. Самойленко, Е. П. Белан 749

ФИЗИКА

- Термодинамика растворов электролитов
Г. Р. Аллахвердов 754
- Отрицательная скалярная кривизна как характеристика
свойства упругости гравитационного поля
С. С. Герштейн, А. А. Логунов, М. А. Мествиришвили 759
- Поглощение резонансного излучения в ультрахолодной лазерной плазме
Н. И. Косарев, Н. Я. Шапарев 762

МЕХАНИКА

- Формирование упругопластической волны в приповерхностной области
при кратковременном нагружении
В. А. Морозов, В. И. Богатко 765

ХИМИЯ

- Синтез покрытий Mo_2C при совместном электровосстановлении ионов MoO_4^{2-} и CO_3^{2-}
в солевых расплавах и их каталитическая активность
для реакции конверсии оксида углерода с водяным паром
*А. Р. Дубровский, С. А. Кузнецов, Е. В. Ребров,
Я. С. Схоутен, В. Т. Калинин* 769
- Фотокаталитическая активность хлорофилла
в образовании пероксида водорода в воде
А. В. Лобанов, Н. А. Рубцова, Ю. А. Веденева, Г. Г. Комиссаров 773
- Высокочистые алкоксихлорсиланы – новые прекурсоры
для осаждения диоксида кремния
Р. Г. Мирсков, В. И. Рахлин, С. Н. Адамович, М. Г. Воронков 777
- Неожиданное поведение диоксида 4,4'-диацетилдифенила
в реакции с ацетиленом в системах МОН–ДМСО
*Е. Ю. Шмидт, А. И. Михалева, Н. В. Зорина, О. Н. Кажева,
Г. В. Шилов, О. А. Дьяченко, Б. А. Трофимов* 779

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Хемосорбция диоксида углерода на оксиде хрома:
мольные тепловые эффекты и механизм хемосорбции
В. Е. Островский, Е. А. Кадышев, Б. В. Гостев, А. Л. Ланидус 783
- Кластерный механизм антипарникового эффекта
В. Н. Чуканов, А. Е. Галашев 786
-

ГЕОЛОГИЯ

- Первые результаты изучения глубоководных илов с Северного полюса
*Е. А. Гусев, С. Г. Сколотнев, Г. Н. Александрова, М. Е. Былинская,
Л. А. Головина, Н. И. Запорожец, А. А. Лайба,
С. М. Ляпунов, Э. П. Радионова* 790
- Первые радиоуглеродные даты по раковинам фораминифер
из каргинских морских отложений на полуострове Таймыр (север средней Сибири)
и их интерпретация
С. А. Гуськов, Я. В. Кузьмин, Л. К. Левчук, Дж. С. Бурр 795
- Первая находка осадочных пород и определение споро-пыльцевых комплексов
из вулканогенной толщи кайнозоя Шпицбергена
Е. А. Кораго, А. Н. Сироткин, Л. Г. Деревянко 798
- Новые типы золото-платинометалльного оруденения Верхнего Приамурья
А. В. Мельников, В. Г. Моисеенко 801
-

ГЕОХИМИЯ

- Генетическое направление в решении геммологических проблем кварца
и его окрашенных разновидностей
О. В. Балицкая 804
- Физико-химические параметры кристаллизации плагиоклазов
в базальтоидах гайотов Магеллановых гор (Тихий океан)
В. Ю. Прокофьев, В. В. Авдонин, М. Е. Мельников 808
- Скрученный нитевидный магнезиальный кальцит
в карбонатных породах Русской платформы
*Э. М. Спиридонов, Т. Т. Абрамова, Л. Л. Панасьян, В. Н. Соколов,
М. С. Чернов, О. И. Гусарова, В. М. Ладыгин* 813
-

ГЕОФИЗИКА

- Анализ всплеск гамма-излучения земного происхождения,
коррелированных с небольшими вариациями дипольного момента грозового облака
Л. П. Бабич, Е. Н. Донской, А. Ю. Кудрявцев, И. М. Куцык 817
-

ГЕОГРАФИЯ

- Чистая первичная продукция лесных экосистем России: новая оценка
А. Э. Швиденко, Д. Г. Щепаченко, Е. А. Ваганов, С. Нильссон 822
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Новый подход к исследованию клеточных компонентов,
ассоциированных с определенным белком
А. С. Вятчанин, С. В. Тиллиб 826
- Изучение функционального взаимодействия между тремя копиями инсультора
из мобильного элемента МДГ4 на примере модельной системы
гена *miniwhite* *Drosophila melanogaster*
*М. В. Костюченко, Е. Е. Савицкая, И. А. Волков,
А. К. Головин, П. Г. Георгиев* 830

Исследование механизма образования пор в липидных бислоях модульными нанотранспортерами, содержащими транслокационный домен дифтерийного токсина <i>А. А. Розенкранц, Ю. В. Храмов, Г. А. Трусов, Н. В. Гнучев, А. С. Соболев</i>	835
Моноаминоксидаза печени тунца полосатого (<i>Katsuwonus pelamis</i>). Субстратно-ингибиторный анализ <i>О. В. Ягодина, И. Н. Басова</i>	838

ФИЗИОЛОГИЯ

Пептид селанк регулирует экспрессию BDNF в гиппокампе крысы <i>in vivo</i> при интраназальном введении <i>Л. С. Иноземцева, Е. А. Карпенко, О. В. Долотов, Н. Г. Левицкая, А. А. Каменский, Л. А. Андреева, И. А. Гривенников</i>	842
--	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Повышенное генетическое разнообразие 18S рДНК в геномах F1 гибридов (<i>Acipenser schrenskii</i> × <i>A. baerii</i> и <i>A. schrenskii</i> × <i>Huso dauricus</i>) осетровых рыб <i>Г. Н. Челомина, К. В. Рожкован, Е. И. Рачек, Ю. Н. Журавлев</i>	845
--	-----

Тематический указатель	850
Алфавитный указатель	858
Правила для авторов	862
