

СОДЕРЖАНИЕ

Том 441, номер 6, 2011

МАТЕМАТИКА

Выпуклые многогранники пространства Лобачевского и интерполяция функций

О. П. Гладунова, Е. Д. Родионов, В. В. Славский 727

Схема оптимизации граничного управления смещениями на двух концах процессом колебаний стержня, состоящего из двух разнородных участков

В. А. Ильин 731

ИНФОРМАТИКА

Расширение DVM-модели параллельного программирования для кластеров с гетерогенными узлами

В. А. Бахтин, В. А. Крюков, Б. Н. Четверушкин, Е. В. Шильников 734

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Топологический подход к задаче существования общего стабилизатора для семейства динамических систем

С. К. Коровин, А. В. Ильин, В. В. Фомичев, А. С. Фурсов 737

ФИЗИКА

Лазерная керамика на основе лютеций-алюминиевого граната

М. Ш. Акчурип, Р. В. Гайнутдинов, И. И. Купенко, Х. Яги, К. Уеда, А. Ширикава, А. А. Каминский 743

Измерение интенсивности излучения метан-азотной газовой смеси за фронтом сильных ударных волн

И. Н. Косарев, М. М. Нуднова, П. Н. Сагуленко, В. И. Хорунженко, Н. Н. Кудрявцев 747

МЕХАНИКА

Связанная модель трения скольжения и верчения

А. А. Киреевков 750

О радиационном теплообмене тел в атмосфере при больших скоростях полета

В. П. Стулов 756

ХИМИЯ

Реакции замещенных гем-дихлорциклопропанов с одно- и двухосновными фенолами

А. Н. Казакова, А. А. Богомазова, С. С. Злотский 759

Новые люминесцентные комплексные соединения лантаноидов с 1,10-фенантролин-2,9-дикарбоновой кислотой

Д. В. Колечко, Ф. А. Колоколов, А. И. Офлиди, А. А. Пикула, В. Т. Панюшкин, И. Е. Михайлов, Г. А. Душенко 762

Новые подходы к выявлению источников поступления фенолов в поверхностные водоемы

В. В. Сурсякова, Л. Г. Бондарева, Г. В. Бурмакина, А. И. Рубайло 767

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новый подход к исследованию микроструктуры полимерных смесей, полученных реакционным смешением

*В. П. Шанторович, В. В. Густов, Т. И. Мединцева, А. В. Полякова,
Э. В. Белоусова, М. К. Филимонов, Э. В. Прут*

771

ГЕОЛОГИЯ

Эволюция кременакопления в истории Земли и ее соотношение с развитием биоты

В. Г. Кузнецов

775

Импактиты кратера Эльгыгытгын: изотопное датирование U—Pb-(SHRIMP)- и Re—Os-методами. Особенности их микро- и редкоземельного состава и изотопии $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$ (Центральная Чукотка, Россия)

В. Г. Сахно, Р. Ш. Крымский, О. Ю. Глушкова

780

ГЕОХИМИЯ

Биоминерализация, магнитные и термические свойства железистой конкреции месторождения латеритных бокситов Баолок в Южном Вьетнаме

*Н. С. Бортников, В. М. Новиков, Т. С. Гендлер, Г. О. Пилюян,
Е. А. Жегалло, Н. М. Боева*

788

Первая находка аномально (Y+REE)-обогащенных цирконов в породах Балтийского щита

*С. Г. Скублов, Ю. Б. Марин, О. Л. Галанкина, С. Г. Симакин,
Т. А. Мыскова, Б. Ю. Астафьев*

792

Индикаторные свойства лазурита как представителя минерального семейства клатрасилов

В. Л. Таусон, А. Н. Сапожников, С. Н. Шинкарева, Э. Е. Лустенберг

800

Об образовании элементного углерода при разложении CaCO_3 в восстановительных условиях при высоких P — T -параметрах

А. И. Чепуров, В. М. Сонин, Е. И. Жимулев, А. А. Чепуров, А. А. Томиленко

806

Геохимические особенности рудообразующих флюидов и условия формирования золотого оруденения месторождения Бутарное (Северо-Восток России)

*Н. В. Черепанова, В. Ю. Прокофьев, А. В. Волков, Н. В. Трубкин,
В. И. Старостин, А. А. Сидоров*

810

ГЕОГРАФИЯ

Субмаринный подземный сток и возможный механизм разрушения морских метаногидратов в Арктике

А. В. Дзюба, И. С. Зекцер

816

ОКЕАНОЛОГИЯ

Влияние теплого антициклонического вихря на распространение звука в северо-западной части Тихого океана

В. А. Акуличев, Л. К. Бугаева, Ю. Н. Моргунов, А. А. Соловьев

821

Эволюция внутритермоклинных вихрей при прохождении над подводной возвышенностью

Б. Н. Филишкин, М. А. Соколовский, Н. Г. Кожелупова, И. М. Вагина

825

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модификация липопротеида (а) природными дикарбонилами индуцирует его свободнорадикальное перекисное окисление

*В. З. Ланкин, О. И. Афанасьева, Г. Г. Коновалова, Е. А. Уткина,
О. А. Дмитриева, А. К. Тихазе, Е. М. Кумскова, С. Н. Покровский*

829

Триплетные состояния каротиноидов <i>in vitro</i> и в светособирающих комплексах фототрофной бактерии <i>Allochromatium minutissimum</i>	833
<i>И. Б. Кленина, З. К. Махнева, А. А. Москаленко, И. И. Проскуряков</i>	
Обнаружение малонил-гинзенозида Rb1 в суспензионной культуре клеток женьшеня <i>Panax japonicas</i> var. <i>perens</i>	837
<i>Д. В. Кочкин, В. В. Качала, А. М. Носов</i>	
Моноклональные антитела к пропептиду эндопептидазы AlpB <i>Lysobacter</i> sp. XL1 для изучения AlpB-белковых взаимодействий в клетках бактерии	841
<i>Л. А. Красовская, Н. В. Руденко, С. Г. Аббасова, О. П. Шувалова, Е. О. Видягина, Н. А. Сухаричева, Л. А. Ледова, О. А. Степная, И. С. Кулаев</i>	

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние наблюдаемых климатических изменений и экстремальных погодных явлений на эмиссионную составляющую углеродного цикла в различных экосистемах южно-таежной зоны	845
<i>И. Н. Курганова, В. О. Лопес де Гереню, А. С. Петров, Т. Н. Мякшина, Д. В. Сапронов, В. А. Аблеева, В. Н. Кудяров</i>	

Тематический указатель	850
Алфавитный указатель	858
Правила для авторов	862
