

СОДЕРЖАНИЕ

Том 436, номер 5, 2011

МАТЕМАТИКА

Оценки поперечников классов периодических функций многих переменных

Д. Б. Базарханов

583

Критерий базисности возмущенной системы экспонент в лебеговых пространствах с переменным показателем суммируемости

Б. Т. Билалов, З. Г. Гусейнов

586

Суммирование мартингалов по Вороному и Риссу

В. М. Круглов

590

Об устойчивости множества систем импульсных уравнений

А. А. Мартынюк

593

О суммировании функций, rd -непрерывных на тайм-шкалах

Ю. В. Покорный, Ж. И. Бахтина

597

ИНФОРМАТИКА

Монотонные бикомпактные схемы для линейного уравнения переноса

Б. В. Rogov, М. Н. Михайловская

600

ФИЗИКА

Оптимальное обнаружение и оптимальное оценивание параметров солитона огибающей

Ю. В. Гуляев, С. В. Панасенко, А. А. Потапов, Л. Ф. Черногор

606

Моделирование условий образования алмаза при кавитации в бензоле

А. Ю. Днестровский, С. А. Воропаев, Е. А. Пономарева

611

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Применение комплексных WA-систем функций Кравченко к обработке временных рядов

В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт, Д. В. Чуриков

615

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Спекание нанопорошков WC и WC-Co с различными ингибирующими добавками методом электроимпульсного плазменного спекания

*В. Н. Чувильдеев, А. В. Москвичева, Ю. Г. Лопатин,
Ю. В. Благовещенский, Н. В. Исаева, Ю. И. Мельник*

623

МЕХАНИКА

О колебаниях колесного экипажа при наличии трения

В. Ф. Журавлев, Г. М. Розенблат

627

ХИМИЯ

Структура и устойчивость бипирамидальных комплексов циклополиенов с карбонилами переходных металлов

Т. Н. Грибанова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин

631

Исследование процесса разложения озона в воздухе водным аэрозолем <i>С. Н. Котельников, В. А. Милев, С. В. Орлов, В. Г. Систер, А. Н. Цедилин</i>	637
Использование циклической вольтамперометрии для оценки антиоксидантной активности 2,6-ди- <i>трет</i> -бутилфенолов с фосфонатными группами <i>В. Ю. Тюрин, У Яохуань, А. В. Долганов, Е. Р. Милаева</i>	641

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние адсорбции кислорода на поверхностный плазмонный резонанс наночастиц серебра, стабилизированных на оксидных носителях <i>Д. С. Афанасьев, В. Ф. Ануфриенко, С. Ф. Рузанкин, Т. В. Ларина, Н. И. Кузнецова, В. И. Бухтияров</i>	644
---	-----

ГЕОЛОГИЯ

Древнейший островодужный комплекс Таймыра: к вопросу формирования Центрально-Таймырского аккреционного пояса и палеогеодинимических реконструкций в Арктике <i>В. А. Верниковский, Д. В. Метелкин, А. Е. Верниковская, Е. Б. Сальникова, В. П. Ковач, А. Б. Котов</i>	647
Первая находка самки мамонта (<i>Mammuthus primigenius</i> Blum.) на полуострове Таймыр <i>И. В. Кириллова, Ф. К. Шидловский, Б. Ф. Хасанов</i>	654
Редкинский этап эволюции вендских макрофитов <i>В. В. Марусин, Д. В. Гражданкин, А. В. Маслов</i>	658

ГЕОХИМИЯ

О возрасте гранитоидов и “древнего” фундамента на востоке Западно-Сибирской плиты (первые U—Pb-данные) <i>К. С. Иванов, Ю. В. Ерохин</i>	665
Углеродистое вещество кварцевой брекчии и гейзеритов Балейского золоторудного поля <i>С. И. Исаенко, Т. Г. Шумилова, А. В. Татаринев, Л. И. Яловик</i>	670
Обратная трансформация вторичных слюд осадочных пород: механизмы и приложения <i>Г. А. Кринари, М. Г. Храмченков</i>	674
О выделении постколлизийных субсолвусных и гиперсолвусных гранитов на восточном склоне Южного Урала <i>Г. И. Самаркин</i>	680

ГЕОФИЗИКА

Динамика магматических потоков и возбуждение в них упругих колебаний <i>Е. И. Гордеев, С. Б. Самойленко</i>	686
--	-----

ГЕОГРАФИЯ

Изменение длительности синоптических дождевых периодов в Европе с 1950 по 2008 годы и их связь с экстремальными осадками <i>О. Г. Золина</i>	690
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Для формирования дорзальных выростов хориона <i>Drosophila melanogaster</i> требуется белок GAGA <i>Е. С. Омелина, Н. В. Павлова, А. А. Огиенко, Э. М. Баричева</i>	696
---	-----

Характеристика вариабельности интрона гена *Nad1*
у образцов чеснока *Alium sativum*

Н. Н. Рыжова, О. А. Холда, Е. З. Кочиева

699

Теоретический анализ спин-зависимого синтеза ДНК/РНК

В. Е. Стефанов, А. А. Тулуб

702

ФИЗИОЛОГИЯ

Участие актиновых филаментов в действии окисленного глутатиона
и препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

З. И. Крутецкая, О. Е. Лебедев, Л. С. Курилова, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачёв

705

Содержание десмина и альфа-актинина-1 в камбаловидной мышце человека
после 7-суточной “сухой” иммерсии

И. В. Огнева, Б. С. Шенкман, И. Б. Козловская

709

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение экспрессии генов катепсинов и актина в мозге крыс при старении

Н. Л. Рендаков, Л. В. Топчиева, И. А. Виноградова, Н. Н. Немова

712

Влияние металлооксидных наночастиц (CeO_2 , TiO_2 , ZnO)
на биологические параметры пресноводных нанофлагеллят и ракообразных

И. И. Томилина, В. А. Гремячих, А. П. Мильников, В. Т. Комов

715

Правила для авторов

718
