

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "МЕРКУРИЙ"

I Международная научно-практическая конференция «Последние достижения естественных и технических наук: XXI век»

9 января 2015 г., г. Калининград

Форма участия: заочная

Язык конференции: русский

Прием работ: до 5 января 2015 г.

По результатам конференции 10.01.2015 г. будет издан электронный вариант сборника с материалами конференции. Публикация материалов в сборнике приравнивается к опубликованным основным научным результатам диссертации в соответствии с «Положением о порядке присуждения ученых степеней».

Конференция проводится заочно, поэтому, для того, чтобы принять в ней участие, Вам достаточно лишь предоставить свою научную работу в электронном виде. К участию приглашаются студенты, аспиранты, научные сотрудники, соискатели научных степеней, преподаватели.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 475 от 20 июня 2011г. работы, опубликованные в материалах международных и общероссийских конференций, засчитываются ВАК РФ при защите диссертаций.

Сборник материалов конференции издается официально, с присвоением ISSN (международный стандартный серийный номер), классифицируется по УДК, рассылается в Научную электронную библиотеку www.elibrary.ru, индексируется в системе "Российский индекс научного цитирования" (РИНЦ).

Секции конференции:

- Общие вопросы математических и естественных наук
- Естественные науки
- Технические науки
- Математика
- Физика
- Астрономия. Геодезия
- Химия. Кристаллография. Минералогия
- Биологические науки
- Инженерное дело. Техника в целом
- Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность. Металлургия. Родственные отрасли
- Теплоэнергетика и теплотехника
- Электроэнергетика и электротехника

[Выберите дату]

ПРАВИЛА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в конференции необходимо до 05.01.2015 г. направить заявку на участие и текст статьи в Оргкомитет на электронный адрес reference@nicmercury.com

Заявка на участие в конференции и текст статьи отправляются в Оргкомитет одним файлом:

- название файла по имени первого автора
- в теме письма указать название конференции

В течение нескольких дней Вы получите от Оргкомитета ответное письмо с подтверждением о соответствии темы и новизны Вашей работы тематике конференции. В случае наличия неточностей либо недоработок, Оргкомитет оставляет за Вами право на исправление недочетов. После того, как Ваша работа будет принята к участию и печати в сборнике, Вам будет выслано письмо с реквизитами для оплаты оргвзноса. После оплаты Вами оргвзноса, просим уведомить нас о факте оплаты и прикрепить квитанцию или платежный чек.

Оплату оргвзноса можно произвести следующими способами:

- Сбербанк РФ
- Системы денежных переводов Western Union, Золотая корона, Contact

Заявка на участие в конференции

1. ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
2. Телефон
3. Гражданство
4. Название статьи
5. Полное название учебного (научного) заведения
6. Должность
7. Ученая степень
8. Почтовый адрес автора статьи с указанием индекса и Ф.И.О. получателя (на этот адрес высылается сборник материалов конференции и диплом)
9. Нужен ли дополнительный экземпляр сборника (да/нет, количество дополнительных экземпляров сборника; один сборник высылается бесплатно каждому участнику!)
10. Нужен ли диплом участника (да/нет, количество, Ф.И.О. соавторов, которым нужен диплом)

Если у статьи более одного автора, то заявка заполняется на каждого.

Стоимость публикации рассчитывается из расчета 150 рублей за одну страницу печатного текста формата А4, оформленного в соответствии с требованиями к оформлению.

Каждому участнику конференции бесплатно высылается диплом и один сборник материалов.

Стоимость дополнительного экземпляра сборника составляет 150 рублей.

Пересылка печатного варианта сборника составляет 200 рублей по РФ и 400 рублей по странам СНГ.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТ

Для того, чтобы опубликовать свою научную работу в сборнике материалов конференций, Вам необходимо предоставить ее в электронном виде. Работа должна быть создана в редакторе Word, кегль текста 14, интервал 1,5, шрифт Times New Roman, поля со всех сторон по 2 см.

Работа должна содержать:

1. На русском языке:

заголовок статьи, ФИО авторов, место работы (учебы), электронный адрес одного из авторов, аннотацию (2-3 предложения), текст статьи (включающий формулы, таблицы, рисунки), список литературы;

2. На английском языке (после списка литературы):

заголовок статьи, ФИО авторов, место работы (учебы), электронный адрес одного из авторов, аннотацию.

Пример оформления статьи:

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОГО ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ФОТОННОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

А.М. Иванов, Р.Н. Галимуллин

Калининградский государственный технический университет

ridlerg@mail.ru

В работе представлены результаты исследования диффузии молекул сывороточного альбумина человека вблизи пористой и гладкой поверхности методом фотонной корреляционной спектроскопии. Изучена температурная зависимость коэффициента диффузии. Рассчитана энергия активации диффузионного движения.

Корреляционная спектроскопия квазиупругого рассеяния света (метод динамического светорассеяния) занимает прочное место в качестве способа измерения размеров частиц и исследования диффузионного движения. Метод молекулярного рассеяния света нашел широкое применение в биологии и медицине.

В качестве объекта исследования в данной работе является сывороточный альбумин человека. Сывороточный альбумин человека представляет собой глобулярный белок, выполняющий в плазме крови транспортные функции. Представляло интерес исследовать особенности диффузионного движения альбумина вблизи пористой поверхности кремнезема, а также температурные изменения коэффициента диффузии.....

Список литературы

1. Спектроскопия оптического смешения и корреляция фотонов / ред. Г. Каммингса и Э. Пайка. – М.: Мир, 1978. 584 с.
2. Брюханов В.В. Исследование фрактальных наноструктур в объеме и на поверхности конденсированных сред / Брюханов В.В., Самусев И.Г., Иванов А.М.//Изв. КГТУ. -2003. -№ 4. –С. 126-134.
3. Баранов А.Н. Лазерная корреляционная спектроскопия процессов денатурации сывороточного альбумина / Баранов А.Н., Власов И.М., Микрин В.Е., Салецкий А.М.// ЖПС. -2004. –т. 71. - № 6. –с. 831-835.

DIFFUSIVE MOTION HUMAN SERUM ALBUMIN BY PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY STUDY

A.M. Ivanov, R.N. Galimullin
Kaliningrad State Technical University
ridlerg@mail.ru

научно-издательский центр “Меркурий”

The paper presents the results of a study of diffusion of molecules of human serum albumin near porous and smooth surface by photon correlation spectroscopy. The temperature dependence of the diffusion coefficient. The energy of activation of diffusive motion.

Организаторы: Научно-издательский центр “Меркурий” и кафедра СЭУ и ТЭ Калининградского государственного технического университета

Контактная информация: 236006, г. Калининград, тел.: 8 (911) 484-33-90, E-mail: reference@nicmercury.com, веб: www.nicmercury.com

Эл. почта: reference@nicmercury.com