

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ*,

приглашаем Вас принять участие в 45-ом научно-методическом семинаре с международным участием, который состоится в Белорусском национальном техническом университете (Минск, Беларусь) в феврале 2014 года. Мероприятие будет проходить в формате семинара-коллоквиума под названием: «Моделирование и компьютеринг в механических и мехатронных системах».

Для участия в семинаре необходимо отправить анкету участника (см. Информация №1) на электронный адрес секретаря Оргкомитета семинара seminar.mechatronics@gmail.com до 1 ноября 2013 г. Материалы планируемых докладов должны быть оформлены в стандарте Microsoft Word 2003 и вместе с анкетой отправлены на указанный выше электронный адрес. Образец оформления анкеты и статьи находится в буклете (Информация №1).

Материалы присланных докладов будут размещены в электронном репозитории на сайте научной библиотеки БНТУ, а также Национальной библиотеки Беларуси. По решению Оргкомитета и редколлегии статья (до 7 страниц) может быть опубликована в Международном научно-техническом сборнике «Теоретическая и прикладная механика» (ТПМ, выпуск 29). Оргвзнос с участников семинара взимать не планируется. Приветствуется привлечение студентов, магистрантов и аспирантов в качестве соавторов докладов. Подача заявки на участие в семинаре является согласием автора с правилами проведения семинара-коллоквиума.

В рамках семинара-коллоквиума планируется

- проведение обзорных лекций**, посвященных актуальным задачам механики сплошных сред и мехатроники;
- пленарные доклады**;
- секционные доклады;
- стендовые доклады (постеры)***;
- круглый стол, дискуссии и другое.

К открытию семинара планируется издание 29-го выпуска Международного научно-технического сборника «Теоретическая и прикладная механика», в котором будут напечатаны доклады участников семинара в виде научных статей, прошедших рецензирование и рекомендованные Оргкомитетом семинара. Тематика статей должна соответствовать одному из перечисленных направлений: общая механика, МДТТ, механика жидкости и газа, мехатроника, био- и наномеханика, математическое и компьютерное моделирование физических и технических процессов, дифференциальные уравнения и их приложения в механике, дизайн-конструирование мехатронных систем.

Обращаем Ваше внимание, что с 2012 года сборник «ТПМ» включен в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по физико-математическим и техническим наукам для следующих направлений: МДТТ, биомеханика, машиностроение, строительство (приказ №21 Председателя Высшей аттестационной комиссии Беларуси от 01. 02. 2012), в связи с чем ужесточились требования к материалам (принимаются материалы последних исследований, не опубликованные ранее в печати), а также изменились правила оформления (см. внимательно Информация №1) и представления докладов к публикации. Материалы, не соответствующие вышеупомянутым требованиям, **ОПУБЛИКОВАНЫ НЕ БУДУТ****!**

С уважением,
Оргкомитет семинара.

*Просьба сообщить отечественным и зарубежным специалистам, интересующихся данной проблематикой.

**Заявку на проведения пленарного доклада или обзорной лекции можно сделать до 15 декабря 2013г.

*** При предварительном согласовании с Оргкомитетом семинара.

**** Не распространяется на пленарные доклады.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

Электронная версия доклада (в виде научной статьи) должна быть оформлена в формате Microsoft Word. Материалы статьи необходимо выслать на www.bntu.by и обязательно продублировать на e-mail: seminar.mechatronics@gmail.com.

Объем статьи: полное количество страниц (последняя страница статьи должна быть заполнена не менее 75%), не должен превышать 7 страниц машинописного текста. Должен быть указан индекс публикации по универсальной десятичной классификации (УДК). **Текст** статьи набирается шрифтом Times New Roman 12 pt (междустрочный интервал – одинарный) с автоматической расстановкой переносов. Выравнивание текста по ширине. Страницы не нумеруются. **Отступ** первой строки абзацев везде постоянный, равный 10 мм. **Поля текста** на странице формата А4 (210x297мм): верхнее – 20 мм, нижнее 25 мм, левое и правое 20 мм. Посередине листа прописными буквами (полужирным шрифтом) печатается название статьи. Затем через 1 интервал посередине фамилии авторов (полужирным шрифтом). Затем через один интервал текст статьи с абзаца. В конце статьи через 1 интервал печатается «**Summary**» (не более 75 слов на английском языке) и «**Резюме**» на русском языке. После **резюме** печатается «**Литература**» и далее через 1 интервал перечисляются в виде списка источники литературы. Литературные ссылки (не более 15 источников) должны быть оформлены в порядке упоминания в тексте в соответствии с ГОСТ 7.32-2001. **Таблицы** должны содержать только экспериментальные данные и представлять собой обобщенные и статистически обработанные материалы исследований. Каждая таблица должна иметь заголовок, быть обязательно пронумерована и упомянута в тексте. Кегль текста – 9 пт. **Рисунки** должны быть выполнены в графическом редакторе и включены в текст. Количество иллюстраций не должно превышать 4, данные рисунков не должны повторять материал таблиц. Рисунки должны быть четкими, легко воспроизводимыми, быть обязательно пронумерованы, упомянуты в тексте и иметь подрисуночные подписи и объяснение значений всех условных обозначений. Подрисуночные подписи печатаются шрифтом Times New Roman 9 pt курсивом. **Формулы** и бук-

венные обозначения по тексту должны быть набраны в среде редактора формул Microsoft Equation 3.0. Шрифт для греческих букв – Symbol, для всех остальных – Times New Roman, основной размер – 11, крупный индекс – 7, мелкий – 5. В обозначениях латинские буквы набираются курсивом, греческие и русские – прямо. В математических формулах следует избегать громоздких обозначений. Формулы располагаются по центру страницы и нумеруются (нумерация по тексту статьи сквозная).

На отдельной странице указываются полные сведения об авторах (полное имя, организация, должность, уч. степ., уч. звание, адрес, телефон, **e-mail**). Также к статье обязательно прилагаются реферат и резюме на русском и английском языках с переводом на английский язык фамилий авторов и названия доклада.

Внимание! Принимаются материалы последних исследований, не опубликованные ранее в печати.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

УДК 539.4:620.2+519.621.64

О ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ (12 pt)

¹Иванов П.И., ²Смирнов И.П. (12 pt)

¹ УО «Белорусский национальный технический университет», Минск

² УО «Белорусский государственный университет», Минск (12 pt)

Мехатронные системы находят широкое использование в современных областях высокотехнологической промышленности ...

... повысить надежность и долговечность наиболее ответственных элементов конструкций и компонентов оборудования механических систем и мехатронных модулей. (12 pt)

Summary

This paper considers the problems of modern methods for computer and structures...

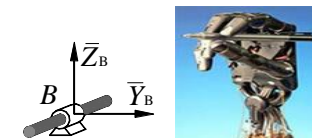


Рисунок 1. – Простейшая механическая система (9 pt)

РЕФЕРАТ

Иванов П.И., Смирнов И.П. **О проектировании мехатронных систем** // Международный научно-технический сборник «Теоретическая и прикладная механика», Минск, 2014г, вып.29.

Проведена постановка задачи ... численные эксперименты – Ил. 3. Библиогр. 12.

ABSTRACT

Ivanov P.I., Smirnov I.P. **About mechatronics system design** //...

The mechatronics systems ... – Fig. 3. Ref.: 12 titles.

Литература (12 pt)

1. Чигарев, А.В. Введение в мехатронику: учебное пособие / А.В. Чигарев, К. Циммерманн, Ю.А. Чигарева – Минск: БНТУ, 2013. – 388с.

Не рассматриваются и обратно не высылаются материалы статей, оформленные с нарушением вышеперечисленных требований и поступившие позднее установленного срока!

*Желающих принять участие в семинаре просим не позднее **1 ноября 2013 года** прислать материалы для публикации докладов*

Министерство образования Республики Беларусь
Национальная академия наук Беларуси
Белорусский национальный технический университет
Республиканский институт инновационных технологий
Кафедра теоретической механики



Минск - 2014

XLV Международный научно-методический семинар-коллоквиум

«МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТИНГ В МЕХАНИЧЕСКИХ И МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМАХ»

Информация № 1

*4-6 февраля 2014г.
г. Минск, Беларусь*

В феврале 2014 года в г. Минске будет проводиться международный семинар-коллоквиум, посвященный механике и мехатронике.

Тематика семинара-коллоквиума

- Механика сплошных сред.
- Фундаментальные и прикладные проблемы механики деформируемого твердого тела.
- Дизайн и конструирование мехатронных и механических систем.
- Математическое и компьютерное моделирование. Применение CAD/CAE/CAM- технологий в научных исследованиях по механике сплошных сред, мехатронике, био - и наномеханике, трибологии, теоретической и прикладной механике.
- Дифференциальные уравнения и их приложения в механике.
- Применение информационных технологий и систем в научных исследованиях по механике и мехатронике.
- Разработка программ для решения инженерных, научных, учебных задач.
- Научно-методические основы разработки информационных технологий и их применение в исследовательской и учебной работе.
- Актуальные проблемы преподавания мехатроники и смежных дисциплин в высшей и средней школе.

Приглашаются

Руководители научно-исследовательских и образовательных организаций и подразделений, технические специалисты, конструкторы, инженеры-расчетчики, научные сотрудники, преподаватели высших и средних учебных заведений, аспиранты, магистранты, студенты* и все заинтересованные специалисты, и инженерно-технические работники.

*Приглашаются в качестве слушателей семинара.

Председатели семинара

Пантелеенко Ф.И., первый проректор БНТУ
Якимович А.М., декан машиностроительного факультета БНТУ

Организационный комитет

Председатели Оргкомитета и секций

Чигарев А.В., профессор, зав. кафедрой «Теоретическая механика» БНТУ
Василевич Ю.В., профессор, зав. кафедрой «Соппротивление материалов машиностроительного профиля» БНТУ
Анципорович П.П., доцент, зав. кафедрой «Теория механизмов и машин» БНТУ
Скойбеда А.Т., профессор, зав. кафедрой «Детали машин» БНТУ

Ученый секретарь Оргкомитета

Ширвель П.И.

E-mail: seminar.mechatronics@gmail.com

Члены Оргкомитета

Акимов В.А., доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Беляцкая Л.Н., доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Беляева Г.И., доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Богинская Т.Ф., доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Лукошко Д.М., зав. лаб. кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Ручан М.П., ассистент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Скляр О.Н., доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Трухилио-Липская О.Р. инженер лаб. кафедры «Теоретическая механика» БНТУ
Шукевич Т.В., ассистент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ

Адрес

БНТУ, кафедра «Теоретическая механика»
Оргкомитет семинара: пр. Независимости, 65
220027 Минск, Республика Беларусь
Телефон: (+375 17) 292 74 25

ЗАЯВКА**

***УЧАСТНИКА СЕМИНАРА

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Организация _____

Должность _____

Ученая степень _____

Ученое звание _____

Телефон _____ Факс _____

E-mail _____

Подробный адрес _____

Название доклада _____

Ваши пожелания по тематике обсуждаемых вопросов и проведению _____

Подпись _____

**Заполните, пожалуйста, анкету печатными буквами или с помощью компьютерного текстового редактора и перешлите в электронном формате (Microsoft Word, PDF, WordPad или в виде отсканированного изображения) до 15.11.13 на e-mail ученого секретаря.

***Подача заявки на участие является согласием автора с правилами проведения семинара.

Подробная информация на сайте БНТУ:
www.bntu.by/msf