

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

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

**Объем статьи:** полное количество страниц (последняя страница статьи должна быть заполнена не менее 75%) не должно превышать 7 страниц машинописного текста. Обязательно 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, нижнее, левое и правое 30 мм. Посередине листа прописными буквами (полужирным шрифтом) печатается название статьи. Затем через 1 интервал посередине фамилии авторов (полужирным шрифтом). Далее 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 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 pt. **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, иметь подрисуночные подписи и объяснение значений всех условных обозначений. Подрисуночные подписи печатаются шрифтом Times New Roman 9 pt курсивом. **Формулы** и буквенные

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)

<sup>1</sup>Иванов П.И., <sup>2</sup>Смирнов И.П. (12 pt)

<sup>1</sup>УО «Белорусский национальный технический университет», Минск

<sup>2</sup>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. (12pt)

#### Summary

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

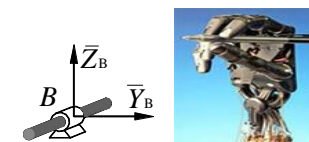


Рисунок 1. – Простейшая механическая система (9 pt)

#### РЕФЕРАТ

Иванов П.И., Смирнов И.П. **О проектировании мехатронных систем** // Международный научно-технический сборник «Теоретическая и прикладная механика», Минск, 2015г, вып.30.

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. Диммерманн, В.А. Чигарев – 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 **4 ноября 2016 года** прислать материалы для публикации докладов*

Министерство образования Республики Беларусь  
Национальная академия наук Беларуси  
Республиканский институт инновационных технологий  
Белорусский национальный технический университет  
Академическая автомобильная ассоциация  
Международное общество ученых технического образования  
Машиностроительный факультет  
Кафедра «Теоретическая механика»



Минск - 2017

## III Международная научно-техническая конференция

## «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГ МЕХАНИЧЕСКИХ И МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ»

### Информация # 1

1-3 февраля 2017г.  
г. Минск, Беларусь

В феврале 2017 года в Минске будет проводиться международный семинар-коллоквиум, посвященный механике и мехатронике. Итоги работы семинара и принятые доклады участников будут опубликованы в **32 выпуске** международного научно-технического сборника «**Теоретическая и прикладная механика**», который издается с 1975 года. С 2012г. сборник включен в Перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим и физико-математическим и наукам.

### Тематика семинара-коллоквиума

- Механика сплошных сред: фундаментальные проблемы механики деформируемого твердого тела и механики жидкости и газа.
- Дизайн мехатронных и механических систем.
- Основы конструирования деталей машин.
- Механика разрушения, механика контактного взаимодействия, аэрогидромеханика.
- Проблемы механики роботов, био-, микро- и наномеханики.
- Математическое и компьютерное моделирование. Применение CAD/CAE/CAM- технологий в научных исследованиях.
- Разработка программ для решения инженерных, научных и учебных задач.
- Междисциплинарные проблемы механики и других естественных наук.
- Актуальные вопросы и проблемы преподавания мехатроники и смежных дисциплин в высшей и средней школе.

### Формат выступления

- пленарный доклад (до 30 минут);
- секционный доклад (до 15 минут);
- постер, стендовый доклад (плакат: А3...А0).

### Приглашаются

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

### Сопредседатели конференции

**Вершина Г.А.**, первый проректор БНТУ  
**Маляревич М.А.**, проректор по научной и инновационной работе БНТУ, д.ф.-м.н., профессор  
**Сафонов А.И.**, декан машиностроительного факультета БНТУ, к.т.н., доцент

### Организационный комитет

**Сопредседатели оргкомитета конференции и секций**  
**Чигарев А.В.** зав. кафедрой «Теоретическая механика», д.ф.-м.н., профессор

**Василевич Ю.В.**, зав. кафедрой «Соппротивление материалов», д.ф.-м.н., профессор

**Скойбеда А.Т.**, зав. кафедрой «Детали машин, подъемно-транспортные машины», д.т.н., профессор

**Анципорович П.П.**, зав. кафедрой «Теория механизмов и машин», к.т.н., доцент

### Ученый секретарь

**Ширвель П.И.**, доцент кафедры «Теоретическая механика» БНТУ, к.ф.-м.н., доцент;

**Чигарев В.А.**, ассистент кафедры

E-mail: [seminar.mechatronics@gmail.com](mailto:seminar.mechatronics@gmail.com)

### Члены оргкомитета

**Богинская Т.Ф.**, доцент кафедры «Теоретическая механика»

**Глембоцкий А.В.**, ст. преподаватель кафедры «Теоретическая механика»

**Гончарова С.В.**, ст. преподаватель кафедры «Соппротивление материалов»

**Кадышина А.В.**, инженер кафедры «Теоретическая механика»

**Кухарев А.Л.**, инженер кафедры

**Мионов Д.Н.**, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры «Военно-инженерная подготовка»

**Побегайло А.В.**, преподаватель-стажер кафедры

**Силин Д.А.**, техник кафедры «Теоретическая механика»

**Теляк М.О.**, преподаватель-стажер кафедры «Теоретическая механика»

**Швец И.В.**, ст. преподаватель кафедры

«Детали машин, подъемно-транспортные машины»

**Шпургалова М.Ю.**, ст. преподаватель кафедры «Теоретическая механика»

### Адрес

БНТУ, к. 1, а 418, кафедра теоретической механики.

Оргкомитет конференции: 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).*

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

Подробная информация на сайте БНТУ:

[www.bntu.by/msf](http://www.bntu.by/msf)

Материалы присланных докладов будут размещены в электронном репозитории на сайте научной библиотеки БНТУ и Национальной библиотеки Беларуси.

## ПОЛИТИКА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ СТАТЬИ

Статья должна быть написана на белорусском, русском или английском языке. Статьи публикуются в авторской редакции.

**Текст статьи должен быть откорректирован и отредактирован.**

Авторы статей несут всю ответственность за достоверность содержащейся в них информации, за соответствие материалов нормам законодательства, морали и этики, их профессионально-содержательную и методическую корректность, корректность имеющихся в текстах ссылок на интернет-ресурсы и литературу.

Текст статьи дальнейшему редактированию не подлежит и является оригиналом для опубликования в журнале. Редакцией научного издания предусмотрено дополнительное рецензирование представленных к опубликованию статей.

В случае несоответствия материалов указанным требованиям редакция может отправить статью автору на доработку. Для публикации статьи в научно-техническом сборнике и участия в конференции «Моделирование и инжиниринг механических и мехатронных систем (МИММС)» необходимо направить Оргкомитету:

- регистрационную форму;
- текст статьи;
- две независимые рецензии\* (в PDF формате);
- электронную копию квитанции об оплате публикации (оплата производится после утверждения статьи к печати).

Заполненная регистрационная форма и статья отправляются в Оргкомитет по эл. почте [seminar.mechatronics@gmail.com](mailto:seminar.mechatronics@gmail.com) или непосредственно в редакцию международного научно-технического сборника по адресу: 220113 Минск, пр-т Независимости, 65, БНТУ, кафедра «Теоретическая механика» (тел.: +375 17 2927425; +375 17 2922263), двумя файлами, вложенными в одно письмо. Названия файлов пишутся латиницей с указанием фамилии первого автора в названии. Например: **Ivanov\_I\_article** (для статьи) и **Ivanov\_I\_regform** (для заявки).

Подробности можно будет узнать на сайте БНТУ <http://www.bntu.by> или электронной странице машиностроительного факультета <http://www.bntu.by/msf.html>



По всем вопросам просим обращаться в Оргкомитет или редакцию научно-технического сборника по адресу: [seminar.mechatronics@gmail.com](mailto:seminar.mechatronics@gmail.com) и [tmech@bntu.by](mailto:tmech@bntu.by) или на сайт университета [bntu@bntu.by](mailto:bntu@bntu.by)

*\*Рецензенты выбираются из числа специалистов, работающих в организациях известных своими научными достижениями в соответствующих отраслях наук. Рецензенты и первый автор статьи должны быть работниками разных организаций.*

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Электронная версия научной статьи должна быть оформлена в формате Microsoft Word. Материалы статьи необходимо выслать на e-mail: [seminar\\_mechatronics@gmail.com](mailto: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, левое и правое 25 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 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 – 11 pt. **Рисунки** должны быть выполнены в графическом редакторе и включены в текст. Количество иллюстраций не должно превышать 4, данные рисунков не должны повторять основной материал таблиц. Рисунки должны быть четкими, легко воспроизводимыми, **пронумерованы**, упомянуты в тексте и иметь подрисовочные подписи, а также объяснение всех условных обозначений. Подрисовочные подписи печатаются шрифтом Times New Roman 11pt курсивом. **Формулы** и буквенные обозначения по тексту должны быть набраны в среде редактора формул **Microsoft Equation 3.0** или с помощью программного обеспечения **MathType**. 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 статьи и доклада.

### ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 539.4:620.2+519.621.64

#### О ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ (12 pt)

<sup>1</sup> Иванов П.И., <sup>2</sup> Смирнов И.П. (12 pt)

<sup>1</sup> Белорусский национальный технический университет, Минск

<sup>2</sup> 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 simulation for structures...*

#### РЕЗЮМЕ

Предлагаемый подход позволяет повысить надежность...

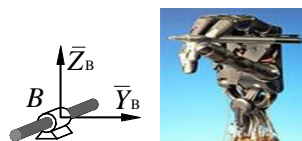


Рис.1. Простейшая механическая система (11 pt)

#### РЕФЕРАТ

УДК 539.4:620.2+519.621.64

Иванов П.И., Смирнов И.П. **О проектировании мехатронных систем** // Международный научно-технический сборник «Теоретическая и прикладная механика», Минск, 2017, вып. 32. Проведена постановка задачи ... численные эксперименты – Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. –7 назв.

#### ABSTRACT

UDC 539.4:620.2+519.621.64

Ivanov P.I., Smirnov I.P. **About mechatronics system design** //TAM. – 2016. – Issue 31. P. 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, В.А. Чигарев – Минск: БНТУ, 2013.– 388с.

Не рассматриваются и обратно не высылаются материалы статей, оформленные с нарушением вышеперечисленных требований! Статьи, поступившие позднее установленных сроков (в случае положительной рецензии), публикуются в следующем выпуске научного сборника.