**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ:**

Для участия в работе конференции авторам необходимо до ***1 апреля 2020 г.*** заполнить заявку участника на сайте конференции <http://ispu.ru/node/16370>, статью и сканированную копию экспертного заключения на возможность опубликования в открытой печати можно прикрепить к заявке или выслать на е-mail: [**dvorova@pio.ispu.ru**](mailto:dvorova@pio.ispu.ru) не позднее ***01 июня 2020 г*.** Статья должна соответствовать тематике конференции и подготовлена согласно требованиям оформления. Принимаются материалы рекламного характера.

Необходимым условием публикации статей является подтверждение оплаты организационного взноса сканированную копию которых можно прикрепить к заявке или выслать на е-mail: [**dvorova@pio.ispu.ru**](mailto:dvorova@pio.ispu.ru) не позднее **17 августа 2020 г.**

**Материалы конференции будут изданы в виде сборника научных трудов в электронной и печатной версиях с присвоением ISBN, а также будут размещены в непериодических изданиях в РИНЦ *(договор № 1042-03/2015К)*.** Сборник научных трудов конференции издается способом оперативной печати непосредственно с оригиналов, присланных авторами, которые несут ответственность за научное содержание и оформление статей.

**СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ:** Фонд подготовки и проведения конференции формируется из взносов участников. Необходимым условием участием в конференции является оплата организационного взноса до ***24 августа 2020 г.***

***Оргвзос составляет***:

3500 руб. (включая НДС 20%) ‑ очное участие в конференции (издание сборника, размещение статей в наукометрической базе РИНЦ, кофе-брейк, аренда конференц-зала, трансферт Иваново-Плес и обратно). Оргвзнос оплачивает каждый участник.

22 000 руб. (включая НДС 20%) – очное участие в конференции (проживание в пансионате 4 суток с трехразовым питанием, издание сборника докладов, размещение статей в наукометрической базе РИНЦ, кофе-брейк, аренда конференц-зала, трансферт Иваново-Плес и обратно, товарищеский ужин).

5000 руб. (включая НДС 20%) ‑ для представителей реального сектора экономики с публикацией материала рекламного характера.

1750 руб. (включая НДС 20%) ‑ заочное участие в конференции (издание сборника, размещение статей в наукометрической базе РИНЦ, почтовая рассылка сборника). Оргвзнос оплачивается за каждую статью.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ:** Статья объемом не более 6 станиц. Формат страниц - А5, поля: вернее и нижнее 2 см, левое и правое 2 см. Шифт – Times New Roman 10 пунктов, единичный междустрочный интервал. Отступ первой строки абзаца – 0,5 см. Для однородности стиля не следует использовать шрифтовые выделения (курсив, подчеркивания и др.).

**Формулы** набираются только в редакторе формул  **Math Type 5.0-6.0 Equation** (шрифт **Times New Roman**), размер шрифта – 10 пунктов. Формулы располагаются по центру без отступа, их порядковый номер указывается в круглых скобках и размещается в колонке (странице) с выключкой вправо. Единственная в статье формула не нумеруется. Сверху и снизу формулы не отделяются от текста дополнительным интервалом. Для ссылок на формулы в тексте используются круглые скобки – (1), на литературные источники – квадратные скобки [1].

**Графическое оформление статьи.** Графики и рисунки должны быть выполнены в программах векторной графики (CorelDRAW) либо в любом из графических приложений MS Office. Надписей на графиках и рисунках (кроме основополагающих понятий) быть не должно, они обозначаются цифрами и далее расшифровываются, а все расшифровки выносятся под рисунок. Размер шрифта для надписей на графике или рисунке и под графиком (рисунком) – 8 пунктов. Графики, рисунки и фотографии вставляются в текст после первого упоминания о них в удобном для автора виде.

Единственный рисунок, таблица в тексте не нумеруется.

**Структура размещения статьи в сборнике в соответствии с правилами РИНЦ.**

**Блок 1** – **на русском языке:** название статьи (строчные буквы), через интервал ФИО автора (ов) жирные (прописные буквы), без пробела на следующей строке адресные данные (полное юридическое название организации, адрес организации), с новой строки указывается адрес электронной почты со ссылкой на автора, через пробел аннотация (5–7 строк) ключевые слова.

* **Блок 2** – **транслитерация и перевод на английский язык соответствующих данных Блока 1** в той же последовательности: название статьи – на английском языке; авторы – на латинице (транслитерация); название организации, адрес организации, авторское резюме, ключевые слова – на английском языке.
* **Блок 3** – размещается краткий очерк научного пути автора(авторов) с фотографией.

|  |  |
| --- | --- |
| Фото 1-го  автора | Автор (Фамилия Имя Отчество) окончил ......... в …. году.  В … году защитил диссертацию на соискание ученой степени ......... наук по теме: «…….».  Имеет ... научных публикаций, в том числе … статей, … авторских свидетельств на изобретение и патентов РФ, … статей в иностранных журналах. В настоящее время является … (должность, ученая степень, ученое звание, организация). Научно-исследовательская работа в области магнитных жидкостей поощрялась грандами правительства РФ, РФФИ, Минобразования РФ и т. д. |
| Фото 2-го автора | Очерк научного творческого пути 2-го автора статьи. |
|  |  |

* **Блок 4** – **полный текст статьи** на языке оригинала (русском), оформленный в соответствии с действующими требованиями.
* **Блок 5** – **список литературы на русском языке** (название «Список литературы»), оформляется согласно ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

**РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ СИЛОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО**

**МАГНИТОЖИДКОСТНОГО ДЕМПФЕРА**

**Ю.Б. Казаков**[1](mailto:elmash@em.ispu.ru1)**, Н.А. Морозов, С.А. Нестеров,**

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»,

г. Иваново, Российская Федерация,

E-mail: [elmash@em.ispu.ru](mailto:elmash@em.ispu.ru)[1](mailto:elmash@em.ispu.ru1)**,**

**Аннотация:** Электромеханические магнитожидкостные демпферы начинают находить практическое применение в транспортных средствах, автомобилях, технологических установках. Существующие методики расчета демпферов на классических жидкостях для электромеханических магнитожидкостных демпферов не учитывают магнитореологические свойства магнитной жидкости, влияние управляемого магнитного поля на вязкость магнитной жидкости, особенности диссипации энергии колебаний. Используемые в настоящее время методики основаны на описании магнитной жидкости моделями без учета начального участка реологической кривой магнитной жидкости, что дает неверные результаты при малых градиентах течения магнитной жидкости. В связи с этим необходимо разработать корректную методику расчета силовой характеристики электромеханического магнитожидкостного демпфера и провести расчетный анализ его силовой характеристики.

**Ключевые слова:** магнитная жидкость, электромагнитный магнитожидкостный демпфер, силовая характеристика, нелинейность, регулируемая жесткость, расчетный анализ.

**CALCULATION OF FORCE-VELOCITY RELATIONSHIP OF ELECTROMECHANICAL MAGNETORHEOLOGICAL FLUID DAMPER**

**Yu.B. Kazakov**[1](mailto:elmash@em.ispu.ru1)**, N.A. Morozov**[**1**](mailto:elmash@em.ispu.ru1)**, S.A. Nesterov**[**1**](mailto:elmash@em.ispu.ru1)

[1](mailto:elmash@em.ispu.ru1)Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russian Federation,

E-mail: [elmash@em.ispu.ru](mailto:elmash@em.ispu.ru)

**Annotation:** Electromechanical magnetorheological fluid dampers are currently getting into use in vehicles and technological installations. The existing methods of damper calculation based on classic fluids for electromechanical magnetorheological fluid dampers are inapplicable because they do not take into account the magnetic fluids magnetorheological properties, magnetic field effect on the magnetic fluid viscosity, especially that of vibration energy dissipation. The currently used methods are based on magnetic fluid description with models excluding the initial section of the flow curve of a magnetic fluid, which gives incorrect results in case of small gradients of the magnetic fluid flow. Therefore, it is necessary to develop an adequate method of calculating force-velocity relationship of electromechanical magnetorheological fluid dampers and to conduct a design analysis of its power characteristics.

**Key words:** magnetic fluid, electromagnetic magneto-liquid damper, power characteristic, nonlinearity, adjustable stiffness, computational analysis.

|  |  |
| --- | --- |
| Фото 1-го  автора | Автор (Фамилия Имя Отчество) окончил ......... в …. году.  В … году защитил диссертацию на соискание ученой степени ......... наук по теме: «…….».  Имеет ... научных публикаций, в том числе … статей, … авторских свидетельств на изобретение и патентов РФ, … статей в иностранных журналах. В настоящее время является … (должность, ученая степень, ученое звание, организация). Научно-исследовательская работа в области магнитных жидкостей поощрялась грандами правительства РФ, РФФИ, Минобразования РФ и т. д. |
| Фото 2-го автора | Очерк научного творческого пути 2-го автора статьи. |

Все проблемы стабилизации концентрированных магнитных жидкостей, с которыми ...........  
…………………………………………………………………………………………………………………………........

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Вонсовский С. В.**  Магнетизм. //М.: Наука, 1971. – с.103-115.

.