

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ, НАПРАВЛЯЕМЫМ В ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК РГАТУ имени П. А. СОЛОВЬЕВА»

Статьи, представляемые в «Вестник РГАТУ имени П. А. Соловьева», должны иметь объем около 10 страниц текста (желательно полностью заполненных), сообщения – 3 страницы.

Перед статьей в левом верхнем углу указывается индекс УДК. Далее центрированно прописными буквами приводится название статьи. Затем с новой строки центрированно с применением малых прописных букв приводятся инициалы (с пробелами после точек) и фамилии авторов. На следующей строке необходимо указать место работы авторов с расшифровкой аббревиатуры и указанием города. С новой строки строчными буквами курсивом приводится аннотация статьи (не более 500 печатных знаков).

После аннотации даются ключевые слова с применением малых прописных букв (количество слов 5 – 7).

Статья должна быть написана в текстовом редакторе Word 2000, 2003, междустрочный интервал одинарный или множитель 1,12, гарнитура Times New Roman, высота шрифта (номер кегля) 14 пт, абзацный отступ 1,27 см. Поля: сверху 2,5 см, снизу 2,5 см, слева 2 см, справа 2 см.

Статью оформлять грамотно, в частности, следует четко отличать тире и минус (–) от дефиса (-) и применять их в соответствии с правилами русского языка. Тире набирать клавишами Ctrl+Shift+минус на цифровой клавиатуре. Ставить жесткие пробелы (Ctrl+Shift+пробел) после точек в сокращениях (и т. д., т. е., а не и т. д., т. е.), между инициалами (И. П. Сидоров, а не И.П. Сидоров), между числами и единицами измерения (5 мм, 20 °С, 10 мВт, 25 %, 1 мкА, 750 мм рт. ст. и т. д.), между знаком номера и числом (№ 5). В тексте и таблицах использовать автоматический перенос слов (Сервис – Язык – Расстановка переносов – поставить флажок на команде Автоматическая расстановка переносов). Перенос слов в заголовках не допускается.

Формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0 пакета Word.

При оформлении формул следует использовать математический стиль, согласно которому применяются следующие начертания символов:

– буквы латинского и русского алфавитов, применяемые в качестве символов физических величин, оформляют курсивом;

– названия функций (sin, ln и т. д.), чисел подобия и критериев, например: Ma (Маха), Nu (Нуссельта), Re (Рейнольдса), символы сумм, интегралов и т. д., греческие символы, цифры, скобки оформляют прямым шрифтом;

– в индексах буквы латинского алфавита набирают курсивом, если они являются начальными буквами обозначений величин или порядковым номером;

– в остальных случаях в индексах буквы латинского алфавита и буквы русского алфавита набирают прямым шрифтом, например, N_A – постоянная Авогадро, M_r – относительная молекулярная масса (r – relative), P_{\max} – максимальное давление (max – maximum), $P_{\text{из}}$ – избыточное давление (и – избыточное).

Каждая формула должна быть набрана в одном окне редактора формул. В формуле не допускается комбинированный набор символов в редакторе формул и вне его.

В тексте статьи переменные должны быть набраны без использования редактора формул, с клавиатуры, за исключением сложных случаев. Например, c_n^2 лучше набрать в редакторе формул, чтобы верхний и нижний индексы находились друг под другом. Последовательность набора букв греческого алфавита: Вставка → Символ. Используемый шрифт: Symbol.

Иллюстративный материал выполняется в редакторе Word (в качестве вставки) с номером и названием рисунка, а также с подрисуночной надписью (высота шрифта подрисуночной надписи и названия рисунка – 12 пт).

Библиографические ссылки (список литературы) даются в соответствии с ГОСТ 7.05 – 2008.

К тексту статьи прилагается направление организации (если авторы не являются сотрудниками РГАТУ имени П. А. Соловьева), рецензия специалиста по научному направлению статьи (не являющегося сотрудником подразделения, где работают авторы), акт экспертизы, название, аннотация и ключевые слова на английском языке.

На отдельной странице указываются сведения об авторах для опубликования в журнале: фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание, место работы, телефон, электронная почта. Статья должна быть подписана всеми авторами.

Статьи, не отвечающие перечисленным требованиям, к рассмотрению не принимаются. Рукописи и сопроводительные документы не возвращаются. Датой поступления рукописи считается день получения редакцией окончательного варианта.

Статья представляется на компакт-дисках, предназначенных для IBM PC в среде WINDOWS.

Вместе с диском направляется и контрольный экземпляр статьи, подписанный авторами, с экспертным заключением. Для связи с авторами должны быть указаны их домашние и рабочие адреса и телефоны.

Все вышеуказанные материалы представляются зам. главного редактора журнала Валерию Васильевичу Непомилуеву по адресу: 152934, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Пушкина, д. 53, ауд. 434 (редакционно-издательский отдел) в закрытом пакете, на лицевой стороне которого указывается Ф. И. О. авторов и название статьи.

Сроки издания журнала «Вестник РГАТУ имени П. А. Соловьева» – май, декабрь.

Возможен выход специальных выпусков журнала «Вестник РГАТУ имени П. А. Соловьева» по материалам научных конференций.

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

Финансовые условия публикации статей в журнале «Вестник РГАТУ имени П. А. Соловьева» для авторов, не являющихся преподавателями и сотрудниками университета, – 800 р./стр. К тексту статьи прилагается копия платежного поручения или квитанция об оплате (банковские реквизиты см. в разделе «Финансовые условия»).

Пример оформления статьи

УДК 624.07:534.1

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВИБРОДИАГНОСТИКА УПРУГИХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСНОВАННАЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИИ СОБСТВЕННЫХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ

И. И. Иванов, А. А. Петров

ОАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск

Предложен метод вибродиагностики технического состояния упругих тел, основанный на исследовании собственных форм колебаний. Приводятся и сравниваются данные численного и натурального экспериментов по определению дефекта в упругом теле предложенным методом.

ВИБРОДИАГНОСТИКА, ЭКВИВАЛЕНТНАЯ МАССА, СОБСТВЕННАЯ ФОРМА КОЛЕБАНИЙ,
ТОЧКА НАБЛЮДЕНИЯ

В настоящее время возрастают требования к надежности конструкций современных ГТД при одновременном повышении их нагруженности и уменьшении массы. Известно, что большинство отказов элементов машин вызвано их недостаточной динамической прочностью. Если параметром возбуждения является сосредоточенная сила P , а параметром наблюдения – смещение точки диагностируемого объекта Y , то эквивалентные массы k -той формы собственных колебаний упругого тела можно представить в виде

$$M_k^{PY}(A, \vec{i}_A, B, \vec{i}_B) = \frac{\rho \cdot \int_V \xi_k^2 \cdot dV}{\left\{ \bar{\xi}_k(x_A, y_A, z_A) \cdot \vec{i}_A \right\} \cdot \left\{ \bar{\xi}_k(x_B, y_B, z_B) \cdot \vec{i}_B \right\}}, \quad (1)$$

где ξ_k – функция собственной формы колебаний тела; $\bar{\xi}_k(x_A, y_A, z_A)$, $\bar{\xi}_k(x_B, y_B, z_B)$ – перемещение точек наблюдения и возбуждения с координатами (x_A, y_A, z_A) и (x_B, y_B, z_B) в направлении \vec{i}_A и \vec{i}_B ; ρ – плотность материала тела; V – объем тела.