# Правила для авторов

**1.** В журнале публикуются результаты в области механики, ранее не опубликованные и не предназначенные к одновременной публикации в других изданиях, по следующим направлениям:

* общая механика, или механика систем, включая проблемы управления механическими системами;
* механика жидкости и газа;
* механика деформируемого твердого тела;
* вычислительная механика.

По согласованию с редколлегией в журнале печатаются также обзорные статьи по указанным направлениям. Авторы обязаны предъявлять повышенные требования к изложению и языку рукописи. Рекомендуется безличная форма изложения.

**2.** Оригинал статьи должен быть подписан автором (авторами) с указанием имени, отчества, почтового домашнего адреса, места работы и телефонов (каждого из соавторов), а также адреса электронной почты, по которому будет выслана корректура, он также может быть опубликован в конце статьи (по желанию авторов). Фамилии авторов статьи располагаются в алфавитном порядке, инициалы ставятся перед фамилией.

**3.** Статья должна быть представлена в электронном виде (Word - шрифт № 14 Times New Roman), формулы должны быть отделены от текста бóльшим интервалом и напечатаны более свободно, чем основной текст.

**4.** “Шапка” статьи и ее перевод в конце статьи должны быть оформлены по единому стандарту. Вся информация об авторах размещается в “шапке” статьи.

а) Ссылки на места работы цифрами: 1, 2, 3 и т.д.;

б) Ссылки на электронные адреса: \*, \*\* и т.д.

Образец оформления шапки приведен ниже:

**О СТАЦИОНАРНЫХ ВРАЩЕНИЯХ СПУТНИКА ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННИХ УПРУГИХ И ДИССИПАТИВНЫХ СИЛ**

**© 2018 г. А.Б. Иванов1,**\***, В.Г. Петров2,**\*\*

*1Московский физико-технический институт*

*2Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*

*\*E-mail:* [*ivanov@mail.ru*](mailto:ivanov@mail.ru)*, \*\*E-mail:* [*petrov@rambler.ru*](mailto:petrov@rambler.ru)

Поступила в редакцию 14.07.2016 г.

Для изучения влияния внутренних сил на вращательное движение спутника в центральном гравитационном поле используется модель М.А. Лаврентьева (спутник моделируется твердой оболочкой с шаровым демпфером) в предположении, что при относительных перемещениях демпфера возникают как диссипативные, так и упругие внутренние силы. В рамках этой модели для динамически симметричного спутника на круговой орбите определены все стационарные вращения и исследована их устойчивость в зависимости от значений коэффициентов демпфирования и жесткости.

*Ключевые слова:* стационарные вращения, спутник, центр масс, устойчивость

Все материалы статьи - текст, подстрочные примечания, литература печатаются через два интервала. Там, где впервые в тексте встречается ссылка на фигуру, необходимо написать на полях рукописи ее номер (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.). На поля рукописи выносятся также ссылки на таблицы. В головках таблиц следует пользоваться обозначениями. Таблицы и список цитируемой литературы следует печатать на отдельных от текста страницах. В левом верхнем углу первой страницы необходимо указать индекс УДК.

Для редакции отдельно от статьи прилагаются: фамилии авторов и название статьи на английском языке, список принятых обозначений.

При пересылке статьи в редакцию обычной почтой не использовать ценную почту и уведомления.

**4.** Необходимо соблюдать строгое различие в начертании строчных (малых) и прописных (больших) латинских букв: например, *V* и *v*, *S* и *s*, *O* и *o*, *U* и *u*, *K* и *k*, *P* и *p* и т.п., а также букв, похожих одна на другую: например, *g* и *q*, *l* и *е*, *u* и *n* и др. Латинскую букву *I* следует писать как римскую единицу *I*, в отличие от *J* – буква "жи". Следует делать различие между *O* и *o* (буквами) и 0 (нулем). Индексы и степени должны быть написаны строго выше символов, к которым они относятся; штрихи необходимо четко отличать от единицы, а в нижних индексах – единицу от запятой.

Для математических обозначений рекомендуется употреблять наиболее простые символы и индексы. Не следует применять индексы из заглавных букв и букв русского алфавита. Для критических значений рекомендуется в качестве индекса звездочка внизу (*а*\*), для индексов вверху – градус (*а*°) и т.п.

**5.** При нумерации формул редакция просит пользоваться десятичной системой, первая цифра – раздел, вторая цифра после точки – номер формулы в этом разделе ((1.1), (1.2) и т.д.). Номер формулы ставить с правой стороны в конце формулы, а для группы формул – в средней части.

**6.** Литература приводится по порядку цитирования в конце статьи с указанием фамилии и инициалов автора, полного названия книги (статьи), издательства, названия журнала полностью (год, том, номер, номера страниц) в соответствии с новыми правилами ГОСТ; в тексте должны быть ссылки в квадратных скобках: [1], [2, 3] и т.д.

*Ссылки на иностранные источники даются обязательно на языке оригинала и сопровождаются, в случае перевода на русский язык, указанием на перевод.*

Ссылки на препринты, депонированные рукописи, диссертации и авторефераты даются в подстрочных примечаниях.

**7.** В случае переработки статьи датой поступления считается дата получения редакцией окончательного текста. Просьба редакции о переработке статьи не означает, что статья принята к печати; после переработки статья вновь рассматривается редколлегией.

**8.** Автору следует переоформить принятую к печати статью после научного редактирования в кратчайший срок и вернуть первоначальный вариант вместе с переоформленным; к переоформленному варианту приложить диск или переслать электронный вариант статьи на почту редакции. Если статья находится на переоформлении более 30 дней, датой поступления считается дата получения редакцией переоформленного варианта.

**9.** Редколлегия не сообщает мотивов отказа в публикации работы и оставляет за собой право не возвращать автору один экземпляр.

## Технические требования к изготовлению иллюстративных материалов.

1. Иллюстрационный материал прилагается *на отдельных страницах*. Графики должны быть пригодными для прямого воспроизведения; графики выполняются с обязательным нанесением квадратной сетки (не более трех-четырех квадратов по горизонтали и вертикали). Размер графиков по ширине рекомендуется не более 15–17 см. Необходимо тщательно следить за точным соответствием обозначений в тексте и на фигурах.
2. Иллюстрации должны иметь размеры, соответствующие их информативности, и иметь ширину, равную полосе набора, , , полосы набора.
3. В случае изменения размера иллюстрации на процессе внесения редакционной правки, текст уменьшается пропорционально всему изображению.
4. Толщина рамки, шкал графиков и засечек – 0,5 pt; толщина сетки – 0,25 pt; длина засечек – 1,2 мм, промежуточные – 0,8 мм. Засечки по возможности должны быть направлены внутрь графиков.
5. Толщина основных линий графиков – 1 pt (в случае высокой информационной загруженности иллюстрации допускается уменьшение толщины основных линий до 0,5 pt).
6. Масштабные линейки (по возможности) наносятся в нижнем правом углу изображения справа, толщина линии масштабной линейки 0,5 pt.
7. Если иллюстрация состоит из нескольких изображений (графиков), то каждое из этих изображений (графиков) обозначается буквами кириллического алфавита, заключенными в скобки – (а), (б), и т.д., шрифтом 10 pt, по центру каждого изображения (графика).
8. Символы греческого алфавита в иллюстрациях должны быть набраны прямым шрифтом Symbol.
9. Авторские рисунки, предоставленные в цвете, изготавливаются цветными (в цветовой модели RGB), если это имеет смысловое (цвет одиночного графика всегда черный).
10. Точка не ставится после размерностей (с – секунда, г – грамм, мин – минута, сут – сутки, град – градус) и некоторых числительных (млн – миллион, млрд – миллиард, трлн – триллион).

Пример оформления фигуры приведен ниже.



1. К статье должны прилагаться файлы с фигурами в одном из форматах: eps, tiff, jpg, bmp, ppt, png.

## Правила оформления библиографических ссылок

### I. Книга

*Сагомонян А.Я.* Проникание. М.: Изд-во МГУ, 1974. 209 с.

*Whittaker E.T.* Treatise on the Analytical Dynamics of Particles and Rigid Bodies. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1927. 430 p. = Уиттекер Е.Т. Аналитическая динамика. M.; Л.: ОНТИ, 1937. 500 с.

### II. Журнал

*Вильке В.Г.* Условия качения колеса с армированной шиной без проскальзывания // Вестн. МГУ. Сер. 1. Математика, механика. 2002. Вып. 5. С. 38-42.

*Stewartson К.* On the flow near the trailing edge of a plate // Proc. Roy. Soc. London. Ser. A. 1968. V. 306. № 1486. P. 275-290.

*Rohde S.M.* The optimum slider bearing in terms of friction // J. Lubr. Technol. 1972. V. 94. № 3. P. 275-280 = Тр. Амер. о-ва инж.-мех. Сер. Ф. Проблемы трения и смазки. 1972. Т. 94. № 3. С. 82-87.

### III. Препринт

*Спиридонов В.И.* Понятие свободы у М. Крозье и его критика. Препринт № 154. М.: ИНИОН, 1984.

### V. Диссертация, автореферат

*Мельник Л.И.* Основные тенденции развития органного и фортепианного искусства в Литве (Опыт сист. анализа); Дис. ...канд. (д-ра) искусствоведения; 17.00.02. Л., 1983. 221 с.

### Примечания

1. Если авторов более четырех, необходимо давать первые три фамилии и др. (*Иванов Р.И.*, *Семенов Г.П.*, *Терехов П.И.* и др. Земля // Планеты. М.: Мысль, 1986. 250 с).
2. Если составителей, редакторов, переводчиков три и более, то оставляют только первую фамилию и др. (Земля / Под ред. Иванова Р.И. и др. М.: Наука, 1986).
3. Рус. перев.: - эти слова заменяются знаком = (равно).