

## ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ



Уважаемые авторы!

С ноября 2015 г. изменились правила оформления статей для публикации в журнале «Известия вузов. Ядерная энергетика». Это связано с включением журнала в Scopus – коммерческую наукометрическую базу данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. В связи с этим появились новые обязательные требования для авторов.

1. В «английском блоке» статьи необходимо представить реферат (ABSTRACT) на хорошем английском языке. Рекомендуемый объем реферата примерно 250 – 300 слов. Реферат как русского, так и английского блоков, следует структурировать. Например, рекомендуется сформулировать цель работы; затем описать процесс ее выполнения (использование новых приборов, программных продуктов, методологий и т.п.); привести итоговые результаты и выводы (показать значимость и новизну полученных результатов). Реферат в русском блоке может быть меньшим по объему, чем в английском (ABSTRACT).

2. Необходимо представить REFERENCES – пристатейный список литературы в романском алфавите (латинице), пригодный для зарубежных поисковых систем, оценивающих уровень цитируемости работ отечественных авторов.

Ниже приводятся практические рекомендации по оформлению статей, которые размещены также на сайте журнала. Просьба ознакомиться с ними перед отправкой материала в редакцию. Статьи, не удовлетворяющие требованиям редакции, к рецензированию и дальнейшему рассмотрению приниматься не будут.

Главный редактор Ю.А. Казанский

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЖУРНАЛЕ

В журнале «Известия вузов. Ядерная энергетика» публикуются материалы по следующим направлениям:

- актуальные проблемы ядерной энергетики;
- атомные электростанции;
- безопасность, надежность и диагностика ЯЭУ;
- вывод из эксплуатации;
- история науки;
- материалы и ядерная энергетика;
- методы прямого преобразования ядерной энергии;
- моделирование процессов в объектах ядерной энергетики;
- подготовка кадров;
- применение ядерных методов и средств;
- теплофизика и теплогидравлика;
- топливный цикл и радиоактивные отходы;
- физика в ядерной энергетике;
- физика и техника ядерных реакторов;
- химия, физика и техника теплоносителей;
- экология энергетики;
- экономика ядерной энергетики;
- ядерная медицина.

Статьи по тематике «Актуальные проблемы ядерной энергетики» (до одного авторского листа – 16 страниц формата А4) пишутся авторитетными специалистами по заказу редакционной коллегии. Статьи по всем остальным направлениям (до 0.75 авторского листа), письма в редакцию (до 0.25 авторского листа), юбилейные и памятные персоналии (до 0.1 авторского листа) принимаются от студентов, аспирантов и научно-технических работников атомной отрасли. В указанные объемы входят рисунки, таблицы и ссылки на литературные источники и электронные ресурсы. (Объемы статей могут быть увеличены в случае выхода специальных выпусков журнала по заказу предприятий и организаций, оплачивающих издательские расходы.)

Статьи должны быть оригинальными, представлять интерес своей новизной, обладать научной и практической значимостью, содержать четкую постановку целей и задач исследования, строгую научную аргументацию, обобщения и выводы. К рассмотрению принимаются только ранее не публиковавшиеся статьи, а также не находящиеся на рассмотрении для публикации в другом издательстве.

Рукописи статей направляются в редакцию по рекомендациям кафедр вузов или НТС отделов и должны сопровождаться экспертными заключениями о возможности опубликования, а также лицензионными договорами и актами приема-передачи для каждого автора (бланки лицензионного договора и акта приема-передачи размещены на сайте по адресу <http://journal.iate.obninsk.ru/>).

Поступившие в редакцию статьи проходят экспертизу членов редколлегии на соответствие тематике журнала и направляются на внешнее рецензирование независимым рецензентам.

Замечания рецензентов направляются по электронной почте авторам. Корректур статьи и ответ рецензенту пересылаются в редакцию в течение недели. Только после этого редколлегия принимает решение о публикации статьи.

Решением редакционной коллегии статья может быть отклонена, если она не удовлетворяет перечисленным выше условиям.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

При подготовке статьи в журнал авторы должны руководствоваться стандартом «Оригиналы авторские и текстовые издательские» (ОСТ 29.115–88). К авторским оригиналам, передаваемым для издания, предъявляются следующие требования.

**1.** Экземпляр статьи должен быть отпечатан на листах формата А4 шрифтом «Times New Roman» 12 пунктов (пт) через полтора интервала (печать односторонняя). Статья должна иметь следующую структуру:

- **индекс УДК;**
- **заглавие** (без аббревиатур, не более 15-ти слов);
- **инициалы и фамилии авторов;**
- **место работы каждого автора с полным почтовым адресом;**
- **реферат** (150 – 300 слов);
- **ключевые слова** (10 – 12 слов);
- **текст статьи** (без рисунков и таблиц);
- **пристатейный список литературы** (6 – 18 ссылок с заголовком «Литература» – перечень русскоязычных источников, источников на иностранных языках и электронных ресурсов, набранный без опции «нумерованный список»);
- **информация об авторах статьи** (заголовок «Авторы»): фамилия, имя и отчество

(полностью), должность, ученая степень, телефон (для контакта с редакцией), E-mail;

- **таблицы**;
- **рисунки** с подрисовочными подписями (общим количеством не более восьми).
- **индекс UDC** (УДК для англ. блока);
- **заглавие** (на английском языке);
- **фамилии и инициалы авторов** (на английском языке);
- **место работы каждого автора с полным почтовым адресом** (на английском);
- **реферат** (250 – 300 слов на английском языке с заголовком «ABSTRACT»);
- **ключевые слова** (на английском языке, соответствующие русскоязычному набору);
- **пристатейный список литературы** (заголовок «REFERENCES») – те же пункты из списка «Литература», но с транслитерацией фамилий и слов, записанных по-русски, и с переводом на английский язык неанглоязычных названий источников);
- **информация об авторах статьи** (заголовок Authors): фамилия, имя и отчество (полностью), должность, ученая степень, E-mail.

**2.** Статья должна представляться также в электронном виде файлом, подготовленном в текстовом процессоре MS Word в режиме разметки страницы. Файл следует сохранять с расширением \*.doc (или \*.rtf) без макросов. Имя файла должно начинаться фамилией контактирующего автора на латинице (например, Romanov.doc или Romanov.rtf). Основной текст набирается шрифтом «Times New Roman» (12 пт) через полтора интервала с автоматической расстановкой переносов. Ширины всех полей страницы – 20 мм. Для содержимого таблиц и подрисовочных подписей может использоваться шрифт «Arial Narrow» (9 пт) с одинарным межстрочным интервалом и с интервалами до и после абзаца по три пункта. Все таблицы нумеруются, каждая таблица должна иметь заголовок. Сокращения (кроме общепринятых) в ячейках таблицы не допускаются.

Каждый рисунок и каждая таблица должны дополнительно представляться отдельным файлом (например, VolkovRis1.jpg, GarinaTab1.doc и т. д.). Рисунки, обозначенные 1а и 1б, считаются двумя рисунками. Подписи в рисунках и заголовки полей таблиц даются на русском языке. Подписи на английском языке допускаются лишь в рисунках, полученных программными продуктами, обсуждаемыми в статье. Файлы рисунков выполняются в графических редакторах и (или) процессорах (*Paint*, *PhotoShop*, *CorelDraw* и т.п.) в черно-белом цвете с градациями серого и разрешением 170 dpi (для фотографий – 300 dpi).

При формировании таблиц и рисунков необходимо учитывать максимальные габариты поля журнального листа: ширина – 135 мм, высота – 215 мм.

На рисунках допускается минимальное количество обозначений – краткие цифровые (по порядку номеров слева направо или по часовой стрелке) или буквенные обозначения на русском языке. Пояснения к рисункам выносятся в подрисовочные подписи с начальными обозначениями «Рис. N.», где N – порядковый номер по ходу упоминания в тексте. При наличии нескольких различных графиков на одном рисунке каждый из них обозначается буквами кириллицы (**а**), (**б**), (**в**) ...) либо цифрами (**1**, **2**, **3** ...) и расшифровывается в подрисовочной подписи; развернутое пояснение к рисунку выносится в текст статьи.

**3.** Текст статьи должен быть кратким и четким без общих рассуждений и известных истин. Не рекомендуется дублирование материала в тексте, таблицах и подрисовочных подписях. В написании терминов, наименований физических величин, единиц измерения, сокращений, условных обозначений и символов должно соблюдаться единообразие. Наименования и обозначения физических величин необходи-

мо приводить в системе СИ.

4. Буквы латиницы набираются курсивом (*t*, *L*). Греческие буквы ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), кириллица (**А**, **Б**), цифры и скобки – прямым шрифтом. Математические символы **lim**, **lg**, **ln**, **arg**, **const**, **min**, **max** и т.п., а также названия химических элементов (**Xe**, **Am**) набираются прямым шрифтом. Между цифровым значением величины и ее размерностью рекомендуется ставить неразрывный пробел (клавиши Shift+Ctrl+Пробел). Для всего текста статьи необходимо использовать команду «расстановка переносов». Для форматирования текста пробелы не использовать. Следует различать дефис, знак «минус» и тире.

Те же требования к начертанию символов должны соблюдаться при написании индексов в формулах. Обозначения векторов и матриц набираются жирным шрифтом прямо. Формулы, включенные в текстовые строки, набирают без увеличения межстрочного интервала, например,  $\exp(-\lambda t)$ ,  $\pi/2$ .

Буквенные обозначения величин в формулах должны быть сразу расшифрованы. Формулы нумеруются арабскими цифрами, номер ставится с правой стороны листа в круглых скобках. Индексы вводятся с клавиатуры ( $A_{\max}$ ,  $\text{м}^3$  и т.п. через клавиши Ctrl+= либо Ctrl+Shift+=). Если формулу невозможно полностью набрать на клавиатуре, то используют редакторы Equation 3.0 или MathType. Греческие буквы вставляются через Меню Вставка → символ либо с клавиатуры (Ctrl+Shift+Q). Ширина строки, содержащей формулу и ее номер, не должна превышать 135 мм. Переносы в громоздких формулах следует делать на знаках «+», «-», «=».

5. Рефераты на русском и английском языках должны быть информативными (без общих слов), содержательными (отражать основное содержание статьи и результаты исследований), структурированными (следовать логике описания результатов в статье). Англоязычный вариант должен быть написан на доброкачественном английском языке. При переводе заглавия статьи на английский язык особое внимание следует обратить на необходимость использования англоязычной специальной терминологии для понимания текста зарубежными специалистами. В английском тексте должен использоваться активный, а не пассивный залог.

6. Ссылки на литературу в тексте даются по порядку арабскими цифрами в квадратных скобках. Пристатейный список составляется в той же последовательности, в которой приводились ссылки.

Пристатейный список литературы (вариант «Литература») оформляется в соответствии с Государственным стандартом «Библиографическая ссылка» (ГОСТ Р 7.05–2008). В частности, необходимо указать

а) для журнальных статей – фамилии и инициалы авторов (курсив), название статьи, название журнала (без кавычек), год, том, выпуск, номер, страницы (первая и последняя);

б) для книг – фамилии и инициалы авторов (курсив), полное название книги, место издания, издательство (без кавычек), год издания, число страниц;

в) для авторефератов диссертаций – фамилия и инициалы автора (курсив), название автореферата диссертации, на соискание какой ученой степени написана диссертация, место и год защиты, число страниц;

г) для препринтов – фамилии и инициалы авторов (курсив), название препринта, наименование издающей организации, шифр и номер, место и год издания;

д) для патентов – фамилии и инициалы авторов (курсив), название патента, страна, номер и класс патента, дата и год заявления и опубликования патента;

е) для отчетов – фамилии и инициалы авторов (курсив), название отчета, инвентарный номер, наименование организации, год выпуска;

ж) для электронных ресурсов – полный электронный адрес (включая дату обращения к источнику), позволяющий обратиться к публикации.

7. Мировые базы данных реферативной и аналитической информации о научных исследованиях (Web of Science, Scopus и др.) требуют от русскоязычных журналов представления пристатейного библиографического списка в романском алфавите (латинице) – «References». Правильное представление используемых источников в пристатейном библиографическом списке дает возможность качественной оценки публикационной деятельности русскоязычных авторов и организации, в которой они работают.

Следует учитывать, что ГОСТ Р7.0.5–2008 «Библиографическая ссылка», которым руководствуются авторы публикаций на русском языке для составления пристатейного библиографического списка, не применим для создания «References» на латинице, т.к. в зарубежных стандартах на библиографические записи не предусматривается использование разделительных знаков (знаки «//» и «-»).

**ВНИМАНИЕ!** Если в русскоязычном библиографическом описании перечислены не все авторы (написано «и др.»), то в References обязательно указываются все авторы.

8. Для варианта «References» названия работ на языках, не использующих латинский алфавит, должны быть переведены на английский, названия русскоязычных журналов должны транслитерироваться (кроме имеющих официальное английское название), в конце ссылки указывается по-английски язык оригинала (например, «(in Russian)»); на статьи из российских журналов, имеющих переводную версию, лучше давать ссылку на переводную версию статьи; русские названия монографий, сборников статей и материалов конференций транслитерируются с последующим переводом на английский язык в квадратных скобках; названия издательств также транслитерируются. На сайте <http://www.translit.ru/> можно бесплатно воспользоваться программой транслитерации русского текста в нескольких вариантах. Один из возможных вариантов транслитерации, который используется в журнале, приводится в таблице.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	<i>g</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>yo</i>	<i>zh</i>	<i>z</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>f</i>	<i>h</i>	<i>c,ts</i>	<i>ch</i>	<i>sh</i>	<i>sch</i>	<i>'</i>	<i>y</i>	<i>"</i>	<i>e</i>	<i>yu</i>	<i>ya</i>	

#### СХЕМА ОПИСАНИЯ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИСТОЧНИКА В REFERENCES

а). Для отдельных изданий, монографий – Фамилии и инициалы авторов (на английском). Полное транслитерированное название источника на латинице (курсив). (Если в источнике есть перевод названия на английский язык, указать и его). Место издания, издательство. Год издания, том (выпуск), общее количество страниц. Язык публикации (in Russian).

б). Для периодических изданий (а также публикаций из сборников, материалов конференций) – Фамилия и инициалы автора. Название статьи на англ. яз. [Полное (либо с использованием официально принятого сокращения) транслитерированное название источника – курсивом, в квадратных скобках]. (Если журнал переводной, указать в круглых скобках его официальное название на английском). Год издания, том, выпуск, номер, страницы публикации (первая и последняя). Язык публикации (in Russian).



С методическими рекомендациями по подготовке и оформлению различных элементов пристатейных списков литературы для варианта «References» можно ознакомиться на сайте

<http://www.elsevierscience.ru/files/add-journal-to-scopus.pdf>

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИМЕРЫ ОПИСАНИЙ РУССКОЯЗЫЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
В REFERENCES, ВЫБРАННЫЕ ИЗ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ВАРИАНТОВ  
МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Описание статьи из журнала

Kascheev M.V. Modelirovanie stratifikatsii komponent koriuma pri tyazhelej avarii [Modeling of stratification of corium components in severe accident]. *Izvestia vuzov. Yadernaya energetika*. 2002, no. 3, pp. 3–13.

или

Kascheev M.V. Modeling of stratification of corium components in severe accident. *Izvestia vuzov. Yadernaya energetika*. 2002, no. 3, pp. 3–13 (in Russian).

Описание книги

Subbotin V.I., Sorokin D.N., Ovechkin D.M., Kudryavcev A.P. *Teploobmen pri kipenii metallov v usloviyah estestvennoj konvekcii* [Boiling heat transfer of metals under conditions of natural convection]. Moscow, Nauka Publ. 1969. 287 p.

Lindorf L.S., Mamikonyants L.G., eds. *Ekspluatatsiya turbogeneratorov s neposredstvennym ohlazhdeniem* [Operation of turbine generators with direct cooling]. Moscow, Energiya Publ. 1972. 352 p.

Kanevskaya R.D. *Matematicheskoe modelirovanie gidrodinamicheskikh processov razrabotki mestorozhdenij uglevodorodov* [Mathematical modeling of hydrodynamic processes of hydrocarbon deposit development]. Izhevsk, 2002. 140 p.

Izvekov V.I., Serikhin N.A., Abramov A.I. *Proektirovanie turbogeneratorov* [Design of turbo-generators]. Moscow, MEI Publ. 2005. 440 p.

Описание диссертации или автореферата диссертации

Semyonov V.I. *Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompaktnyj tor*. Diss. dokt. fiz.-mat. nauk [Mathematical modeling of the plasma in the compact torus. Dr. phys. and math. sci. diss.]. Moscow, 2003. 272 p.

или

Semyonov V.I. *Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompaktnyj tor*. Doct. Diss. [Mathematical modeling of the plasma in the compact torus. Doct. Diss.]. Moscow, 2003. 272 p.

Kirillov P.L. *Teploobmen zhidkih metallov v kruglyh trubah (odnofaznyj i dvufaznyj potoki)*. Diss. dokt. tehn. nauk [Heat exchange of liquid metals in circular pipes (single-phase and two-phase flows). Dr. tech. sci. diss.]. Moscow, 1968. 246 p.

Описание препринта

Manturov G.N., Nikolaev M.N., Tsibulya A.M. *Programma podgotovki konstant CONSYST. Opisanie primeneniya*: Preprint GNC RF-FEI-2828. [CONSYST code for neutron constants preparation. Scope statement: IPPE Preprint -2828]. Obninsk, FEI Publ., 2000 (in Russian).

Описание патента

Galkin M.V., Stogov S.R. *Sposob orientirovaniya letatel'nogo apparata s opticheskoy golovkoj samonavedeniya* [The way to orient on the roll of aircraft with optical homing head]. Patent RF, no. 2280590, 2006.

Описание материалов конференций

Gusmanov A.A., Mullagalin I.Z., Svetin M.R. Osobennosti proektirovaniya razrabotki mestorozhdenij s primeneniem gidrorazryva pasta [Features of the design of field development with the use of hydraulic fracturing]. *Trudy 6 Mezhdunarodnogo Simpoziuma «Novye resursosberegayuschie tekhnologii nedropol'zovaniya i povysheniya neftegazootdachi»* [Proc. 6th Int. Symp. «New energy saving subsoil technologies and the increasing of the oil and gas impact»]. Moscow, 2007, pp. 267–272.

или

Gusmanov A.A., Mullagalin I.Z., Svetin M.R. Features of the design of field development with the use of hydraulic fracturing. *Trudy 6 Mezhdunarodnogo Simpoziuma «Novye resursosberegayuschie tekhnologii nedropol'zovaniya i povysheniya neftegazootdachi»* [Proc. 6th Int. Symp. «New energy saving subsoil technologies and the increasing of the oil and gas impact»]. Moscow, 2007, pp. 267–272 (in Russian).

Описание интернет-ресурса

*Pravila Tsitirovaniya Istochnikov* (Rules for the Citing of Sources)  
Available at: <http://www.scribd.com/doc/1034528/> (accessed 7 Feb. 2011)