**5. Требования к содержанию и оформлению рукописи.**

**5.1.** Текст статьи набирается в редакторе Microsoft Word в формате В5 (182х257 мм). Поля: верхнее - 1,7 см; нижнее - 1,7 см; левое - 2,3 см; правое - 2,3 см. Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 11 пт, отступ - 0,7 см., междустрочный интервал – одинарный; выравнивание текста – по ширине. *Не допускается дополнительное форматирование (вставлять разрывы для разделов, в соседних столбцах таблицы размещать рисунки и продолжение текста и т.п.).*

**5.2. Обязательными структурными элементами** статьи являются:

1. УДК, размер шрифта 11 пт.
2. Название статьи, прописные, п/ж., размер шрифта 11 пт.
3. Инициалы авторов, фамилии – п/ж, курсив, 11 пт.
4. Место работы авторов в именительном падеже, 8 пт.
5. Почтовый адрес места работы, 8 пт.
6. Аннотация начинается выделенным полужирным курсивом заголовком «***Аннотация.»,*** размер шрифта – 10 пт, курсив.
7. Список ключевых слов начинается выделенным полужирным курсивом заголовком «***Ключевые слова:***», после которого помещается собственно перечень не более 15 ключевых слов статьи, разделенных запятыми, размер шрифта – 10 пт.
8. Содержательная часть.
9. Выводы.
10. Список использованных источников, отдельной строкой «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК» и сами источники списком, размер шрифта 9 пт.
11. На английском языке:

название статьи, прописные, п/ж., размер шрифта 11 пт.;

инициалы авторов, фамилии, п/ж, курсив, 11 пт.;

место работы авторов в именительном падеже, 8 пт.;

аннотация начинается выделенным полужирным курсивом заголовком «***Abstract.»,*** 10 пт, курсив;

cписок ключевых слов начинается выделенным полужирным курсивом заголовком «***Keywords:***» 10 пт, курсив;

список использованных источников, отдельной строкой «REFERENCES» и сами источники списком, размер шрифта 9 пт.

**5.3. Аннотация и выводы.**Аннотация на русском языкедолжна содержатьне менее 200-250 слов. В сжатой форме в ней излагаются суть работы, содержащиеся в ней элементы научной новизны и полученные результаты. Краткие выводы, которыми завершается статья, должны содержать обобщение полученных результатов, не повторяя аннотацию и не ограничиваясь простым перечислением того, что сделано в работе.

Аннотация статьи на английском языке для иностранных ученых и специалистов является основным источником информации о содержании статьи и изложенных в ней результатах исследований для иностранных учёных и специалистов. В этом случае аннотация выполняет функцию независимого от статьи источника информации. Поэтому к её написанию необходимо относиться с должным вниманием. Аннотация на английском языке должна быть оригинальной (не быть калькой русскоязычной аннотации с дословным переводом), написанной качественным английским языком. Аннотация не должна содержать ссылок на литературу и аббревиатуры (если это возможно).

**5.4. Содержательная часть.** Все научные статьи должны быть представлены в четко структурированной форме, содержащей Введение, в котором характеризуется современное состояние проблемы; четкую содержательную и формальную постановку задачи; предлагаемые методы ее решения и их обоснование; получаемые результаты, их преимущества, недостатки, характеристики степени новизны по сравнению с имеющимися прототипами. В журнале публикуются статьи от 10 до 20 страниц (без учета списка используемых литературных источников). Статья может содержать не более 8 рисунков или таблиц.

**5.6. Таблицы и иллюстрации.** На все помещаемые в статью таблицы и иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) в тексте должны присутствовать ссылки. Каждая иллюстрация должна иметь содержательное наименование и номер. Следует использовать сквозную нумерацию (арабскими цифрами) в пределах статьи отдельно для иллюстраций и таблиц.

Рекомендуется максимально сократить число иллюстраций и таблиц.

**5.5. Таблицы**нумеруются, если их число более одной. Заголовок необходим, когда таблица имеет самостоятельное значение, без заголовка дают таблицы вспомогательного характера. Пропуски в столбцах при отсутствии данных заполняют знаком тире. Числовые данные в таблицах не сопровождают единицами величин, последние выносят в текст боковика, головки или названия таблицы. Название таблицы выравнивается по центру, размер шрифта – 10 пт, п/ж. Текст таблицы - 10 пт.

**5.6. Рисунки** должны быть тщательно подготовлены к печати в электронном виде (сканированы или выполнены в графическом редакторе) и вставлены в текст статьи. Рисунки, выполненные при помощи средств рисования MS Office, должны быть полностью сгруппированы.

Графики должны иметь четкие обозначения в соответствующих единицах и цифровую индикацию на координатных осях, а также полную систему указателей всех кривых в подрисуночных подписях или в тексте статьи. Все кривые должны быть изображены четкими линиями одинаковой толщины, достаточной для ясной видимости на чертеже. Нумерацию кривых на рисунках начинать с единицы и вести ее сверху вниз, слева направо.Если в тексте один рисунок, он не нумеруется. Подрисуночные подписи - размер шрифта 10 пт, пояснения к подрисуночным подписям размер шрифта - 9 пт.

Рекомендуемые размеры рисунков 60×70 или 60×150 мм.

Примеры выполнения таблиц и рисунков:

*Таблица1*

**Влияние размера гранул на газопроницаемость**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер гранул, мм | Длина заряда, мм | Перепаддавления,мм вод. столба | Объемгаза, дм3 | Времяфильтрации, с | Коэффициент газопроницаемости, пм2 |
| 5,0-6,0 | 70 | 3 | 1 | 32 | 1000 |
| 1,5-2,0 | 60 | 4 | 1 | 31 | 800 |
| 0,2-0,5 | 53 | 170 | 1 | 32 | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1_1.png | 2_0.png |
| Рис. 1. СВС-реактор фильтрационного типа:1 – корпус; 2 – рубашка водяного охлаждения; 3 – шихта гранулированная; 4 – система зажигания; 5 – верхняя крышка; 6 – нижняя крышка со штуце-ром; 7 – фильтр; 8 – углеткань | Рис. 2. Результаты расчета характеристик оптимального по быстродействию процесса приближенным методом конечномерной аппроксимации модели объекта:1 *–***;** 2 ***–*;** 3 *–***;**4 *–* |

**5.7. Формулы.**
5.7.1. Порядковые номера присваиваются только наиболее важным формулам, на которые имеются ссылки в тексте, номера помещают в круглых скобках у правого края полосы. Разрешено использовать только сквозную нумерацию. Расшифровка символов в формуле (экспликация) даётся в той последовательности, в которой они используются в формуле.

5.7.2. Строка экспликации начинается со слова "где" (двоеточие после него не ставят). Допускается использование слова "Здесь", если формула перед экспликацией заканчивается точкой. Числа Re, Fr, St, Pr и др., знаки математических функций (sin, ctg, arcsin, ..., sh, Arsh, grad, rot, div, lim, exp, ln, lg и др.), химические элементы и соединения (Cu, H–O–H, C2H5OH), а также обозначение const набирают прямым шрифтом.

5.7.3. В условных обозначениях всех величин, верхних и нижних индексов запрещается использовать буквы русского алфавита.

5.7.4. При наборе формул нужно использовать **специальные редакторы –Mathtypeили MS Equation 3.0**. На рис. 3-4 показаны настройки редактора.



Рис. 3. Настройка стилей редактора



Рис. 4. Настройка размеров редактора

5.7.5. Формулы, на которые имеются ссылки в тексте, нумеруются и располагаются по центру строки, номер формулы должен совпадать с правым краем текста. После каждой формулы в соответствии с контекстом должен стоять знак пунктуации (запятая, точка и т.п.). В формулах не нужно пользоваться буквами русского алфавита. Например:

  (1)

  (2)

**5.8. Единицы физических величин.** При подготовке рукописи необходимо руководствоваться Международной системой единиц (СИ). Использование в тексте сокращённых обозначений единиц без числовых значений величин, а также помещение их в строку с формулами не допускается. Обозначения единиц набирают прямым шрифтом (Па, Вт/м2 , Дж/(кг • К) и т. д.).

**5.9. Список использованных источников**

Список составляется в двух вариантах: для русскоязычной части статьи и для англоязычного блока статьи.

На русском языке список должен начинаться заголовком «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК» и включать пронумерованный список источников. Размер шрифта - 9 пт. Фамилии авторов выделяются курсивом. Сведения об источниках следует располагать в списке в порядке появления ссылок на источники в тексте статьи. В библиографический список следует включать только опубликованные материалы. Список литературы должен включать от 15 до 50 наименований, в том числе, в обязательном порядке, опубликованные за последние 5 лет работы работы отечественных и зарубежных авторов, и не более 30% ссылок на работы авторов статьи.

Ссылки в тексте даются в квадратных скобках, например, [1], [2,3], [4-7], [4, стр. 125].

Примеры библиографического описания:

**Книги**

*Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М.* Теоретическая физика. М.: Наука, 1986. 736 с.

**Оформление статей в журналах**

*Себряков Г.Г., Семенов А.В.* Проектирование линейных стационарных систем на основе вход-выходных отображений. Методы Н∞-теории управления (обзор) // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1989. № 2. C. 3–16.

**Оформление статей в сборниках**

*Митрошин В.Н.* Оптимальное управление охлаждением кабельной изоляции при ее изготовлении // Проблемы управления и моделирования в сложных системах: Тр. XI Международной конференции. Самара: СНЦ РАН, 2009. С. 318–324.

**Авторефераты и диссертации**

*Заусаев А.А.* Математическое моделирование движения небесных тел на основе высокоточных разностных схем: Автореф. дис. … канд. физ.-мат. наук: 05.13.18. Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2005. 20 с.

*Шевченко В.В.* Композиционные материалы технического назначения: Дис. … д-ра. техн. наук. Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2003. 388 с.

**Авторские свидетельства**

А.с. 1007970 СССР, МКИ3 В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В.С. Ваулин, В.Г. Кемайкин (СССР). № 3360585/25-08; заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. 2 с.

На английском языке список использованных источников должен начинаться заголовком «REFERENCES» и включать пронумерованный список источников. Размер шрифта – 9 пт.

Если публикация на русском языке, то в конце описания ставится (In Russian).

**Описание книги (монографии, сборника).**

 *Авторы (транслитерация курсивом)*.

 Название монографии (транслитерация и перевод, если издание на русском языке)

 Место издания (город) по-английски,

 Издательство (транслитерация), год.

Число страниц в издании.

*Demidenko E.Z.* Lineinaya i nelineinaya regressiya[Linear and Nonlinear Regression]. Moscow, Finansy i statistika, 1991. 302 pp. (In Russian).

*Rapoport E., Pleshivtseva Yu.* Optimal Control of Induction Heating Processes. London, New York, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2007. 348 р.

**Описание статьи из журнала**

Авторы (транслитерация).

Заглавие статьи (перевод на английский заглавия статьи)

*Название журнала (транслитерация курсивом, если издание на русском языке)*

 год,том (vol.), номер (no.), страницы (рр.)

*Diligenskaya A.N., Rapoport E.Ya.* Method of Minimax Optimization in the coefficient Inverse Heat-Conduction Problem// *Journal of Engineering Physics and Thermophysics*, 2016. Vol. 89, no. 4. Pp. 1008–1013.

*Bazarov A.A., Danilushkin A.I., Danilushkin V.A., Vasil'ev I.V.* Modeling of electromagnetic processes in a multilayer three-phase induction cylindrical system // *Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Un-ta. Ser. Tekhn. Nauki*. 2017. no. 3(55). Pp. 50–60 (In Russian).

**Описание материалов конференций.**

Авторы (транслитерация).

Заглавие статьи (перевод на английский заглавия статьи).

*Название конференции (транслитерация курсивом)*

Место издания (город) по-английски (Moscow, St. Petersburg), год. Страницы (рp.).

*Barba D.P., Pleshivtseva Yu., Rapoport E., Forzan M., Lupi S., Sieni E., Nacke B., Nikanorov A.* Multi-objective optiomization for advanced design of induction through heaters // *Proceedings of International Conference on Heating by Electromagnetic Sources*, Padua, Italy, 2013. P. 507–514.

*Ivanov S. I.* On determination of residual stresses in a cylinder by the method of rings and strips // *Ostatochnye napriazheniia* [Residual Stresses]. Kuibyshev, Kuibyshev Aviation Institute, 1974. P. 32–42 (In Russian).

**Описание автореферата диссертации.**

 Автор (транслитерация).

 *Название (транслитерация курсивом)*

 Место издания (город) по-английски,

 Год. Числостраниц.

*Semenov V.I.* Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompaktnyi tor. Diss. … dokt. fiz.-mat. nauk. Moscow, Bauman MSTU Publ., 2003. 272 p. (In Russian).

Статьи из электронных журналов описываются аналогично печатным изданиям с дополнением данных об адресе доступа и дате обращения.

*Smith John.* Studies in poprocks and Coke. *Weird Science,* 2009, vol. 12, no. 2,pp.78-93. [http://www.weirdscience.org/articles/id=1212](http://www.weirdscience.org/articles/id%3D1212)(accessedMarch21,2009).

Ссылка на Интернет-ресурс

*Pravila Tsitirovaniya Istochnikov* [Rules for the Citing of Sources].

[http://www.scribd.com/doc/1034528/(accessed](http://www.scribd.com/doc/1034528/%28accessed) February14,2013).

## Транслитерация кириллицы – стандарт BGN/PCGN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **а a** | **з z** | **о o** | **х kh** | **ь ’** |
| **б b** | **и i** | **п p** | **ц ts** | **э e** |
| **в v** | **й y** | **р r** | **ч ch** | **ю yu** |
| **г g** | **к k** | **с s** | **ш sh** | **я ya** |
| **д d** | **л l** | **т t** | **щ shch** |  |
| **е ye, e\*** | **м m** | **у u** | **ъ ”** |  |
| **ж zh**  | **н n** | **ф f** | **ы y** |  |

 |

\* Примечание:

1. Для буквы е: ye ставят в начале слова, после букв й, ъ или ь; e – во всех остальных случаях. Например: Yel-tsin, She-re-met'-ye-vo.

2. Буква ё обычно заменяется буквой е.

Часто встречающиеся окончания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ий - iy | ее - eye | ая - aya | ия - iya | ые - yye |
| ой - oy | ое - oye | яя - yaya | ие - iye |  |