

BECTHINK

КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. А.Н. ТУПОЛЕВА

2017

3

ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. А.Н. ТУПОЛЕВА

2017 e. № 3 (89) Издается с 1995 г. Выходит 4 раза в год

Главный редактор

Ю.Ф. Гортышов, д-р техн. наук, проф., президент КНИТУ-КАИ

Заместители главного редактора:

К.Г. Гараев, д-р физ.-мат. наук, проф., декан физико-математического факультета КНИТУ-КАИ; **В.А. Костин,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ

Редакционная коллегия:

Э.Р. Галимов, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **С.Н. Григорьев,** д-р техн. наук, проф., ректор «СТАНКИН»; **М.П. Данилаев,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **Ю.К. Евдокимов,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **Л.Ю. Емалетдинова,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **И.М. Закиров,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **С.А. Исаев,** д-р физ.-мат. наук, проф. КНИТУ-КАИ; Ф.А. Карамов, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; В.Г. Крюков, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; А.И. Маликов, д-р физ.-мат.наук, проф. КНИТУ-КАИ; **Б.Г. Мингазов,** д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **Г.Ф. Мингалеев,** д-р экон. наук, проф. КНИТУ-КАИ; А.Ф. Надеев, д-р физ.-мат. наук, проф. КНИТУ-КАИ; В.А. Песошин, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; И.Н. Сидоров, д-р физ.-мат. наук, проф. КНИТУ-КАИ; **Э.Е. Сон,** зам. директора ИВТАН, чл.-корр. РАН; **Б.А. Тимеркаев,** д-р физ.-мат. наук, проф. КНИТУ-КАИ; В.И. Халиулин, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; С.Ф. Чермошенцев, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; Р.Р. Файзуллин, д-р техн. наук, проф. КНИТУ-КАИ; проф., директор лаборатории диагностики производственных процессов (DIPI), Лионский университет; Национальная инженерная школа, Сент-Этьен; **М. Шмидт**, д-р инж. наук, проф. ун-та им. Фридриха – Александра

Ответственный секретарь: Е.И. Зилянева (КНИТУ-КАИ)

Журнал входит в утвержденный ВАК РФ «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА»

В журнале «Вестник Казанского государственного технического университете им. А.Н. Туполева» публикуются результаты фундаментальных и прикладных исследований ученых КНИТУ-КАИ, других вузов и научных организаций. Кроме того, в журнале публикуются статьи информационного и дискуссионного характера.

Представленная в журнал работа должна быть законченным научным исследованием и содержать новые научные результаты.

Отправляя рукопись в журнал, автор гарантирует, что соответствующий материал (в оригинале или в переводе на другие языки или с других языков) ранее нигде не публиковался и не находится на рассмотрении для публикации в других издательствах.

Статья не должна превышать по объему 8 – 9 страниц с учетом рисунков и таблиц. Обзоры направляются в редакционную коллегию по предварительному согласованию.

В статьях должна быть использована международная система единиц измерения СИ.

Авторы должны избегать повторения одних и тех же данных в тексте, таблицах, графиках; сокращения допускаются только общепринятые.

Цитируемая литература нумеруется в порядке упоминания, в тексте порядковый номер ссылки заключается в квадратные скобки.

Нумерация и включение в список литературы всех упомянутых в статье источников обязательны. Ссылки на статьи, находящиеся в печати, не допускаются.

Статья, нуждающаяся в доработке, направляется авторам с замечаниями. Доработанная статья рецензируется повторно.

Материалы, представляемые к публикации, направляются в редакционную коллегию журнала по адресу 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д.10, КНИТУ-КАИ, ответственному секретарю журнала.

Материалы должны содержать:

- два экземпляра статьи на бумаге формата А4, подписанные всеми авторами, и ее компьютерный вариант;
- лист с расшифровкой индексов, образованных от русских слов;
- сопроводительное письмо на имя главного редактора;
- экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати;
- выписку из протокола заседания кафедры (отдела) или HTC организации с рекомендацией к опубликованию и указанием раздела журнала;
- сведения об авторах: фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность, полное название учреждения с указанием факультета и кафедры (отдела, сектора и т.п.); е-mail; телефон для связи;
 - название статьи на английском языке;
 - аннотацию и ключевые слова на русском и английском языках.

Обязательные структурные элементы статьи и их оформление

- 1. УДК: размер шрифта 10 пт, светлый курсив, выравнивание по левому краю, интервал перед абзацем и после абзаца 0 пт.
- 2. Название статьи: размер шрифта -14 пт, жирный прямой прописной, выравнивание по центру, интервал перед абзацем -12 пт, после -0 пт, межстрочный интервал одинарный.
- 3. Инициалы и фамилии авторов: размер шрифта -12 пт, жирный прямой, выравнивание по центру, интервал перед абзацем -8 пт, после -12 пт;
- 4. Аннотация на русском языке: размер шрифта -10 пт, светлый прямой, выравнивание по ширине, перед абзацем -0 пт, после -4 пт, отступ слева -2 см, отступ справа -2 см, межстрочный интервал множитель 1,1.
- 5. Ключевые слова на русском языке: размер шрифта -10 пт, жирный прямой, выравнивание по ширине, интервал перед абзацем -0 пт, после -6 пт, межстрочный интервал множитель 1,1.
- 6. Текст статьи основной: размер шрифта -11 пт, светлый прямой, выравнивание по ширине, интервал перед абзацем -0 пт, после -0 пт, межстрочный интервал множитель 1,1, первая строка отступ 0,6 см; подзаголовок: размер шрифта -12 пт, жирный прямой, выравнивание по центру, интервал перед абзацем -6 пт, после -3 пт, межстрочный интервал множитель 1,1.
- 7. Список литературы заголовок: размер шрифта -11 пт, светлый прямой прописной, выравнивание по центру, интервал перед абзацем -9 пт, после -6 пт; текст списка: размер шрифта -10 пт, светлый прямой, выравнивание по ширине, интервал перед абзацем -0 пт, после -0 пт, отступ слева -1 см, отступ справа -1 см, первая строка выступ 0.35 см, межстрочный интервал одинарный, фамилии авторов выполняются курсивом.
- 8. Дата отправки статьи в редакцию: размер шрифта -10 пт, светлый прямой, выравнивание по правому краю, интервал перед абзацем -6 пт, после -0 пт.
- 9. Название статьи на английском языке: размер шрифта -14 пт, жирный прямой прописной, выравнивание по центру, интервал перед абзацем -12 пт, после -0 пт, межстрочный интервал одинарный.
- 10. Инициалы и фамилии авторов по-английски: размер шрифта 12 пт, жирный прямой, выравнивание по центру, интервал перед абзацем 8 пт, после 12 пт.

- 11. Аннотация на английском языке: размер шрифта -10 пт, светлый прямой, выравнивание по ширине, интервал перед абзацем -0 пт, после -4 пт, отступ слева -2 см, отступ справа -2 см, межстрочный интервал множитель 1.1.
- 12. Ключевые слова на английском языке: размер шрифта -10 пт, жирный прямой, выравнивание по ширине, интервал перед абзацем -0 пт, после -6 пт, межстрочный интервал множитель 1,1.
- 13. Сведения об авторах (Ф.И.О., звание, должность, структурное подразделение, организация, e-mail): размер шрифта -11 пт, светлый прямой, выравнивание по левому краю, интервал перед абзацем -0 пт, после -5 пт.

Требования к оформлению статей

Компьютерный вариант статьи оформляется в виде единого файла, включающего полный текст статьи, формулы, таблицы, рисунки, список литературы и сведения об авторах. Файл именуется по фамилии первого автора. Файл должен быть представлен в редакторе Microsoft Word 2003.

Параметры страницы:

- размер бумаги А4;
- поля зеркальные;
- − верхнее поле − 1,8 см;
- нижнее поле 2,9 см;
- внутреннее поле -1,4;
- наружное поле по 2,0 см;
- наружное поле по 2,0 см,
- расстояние до верхнего колонтитула 0 см;
- расстояние до нижнего колонтитула 2,2 см.

Шрифт текста статьи – Times New Roman.

Таблицы и иллюстрации. На все помещаемые в статью таблицы и иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки, рисунки) в тексте должны присутствовать ссылки. Каждая иллюстрация и таблица должна иметь содержательное наименование и номер. Следует использовать сквозную нумерацию (арабскими цифрами) в пределах статьи отдельно для иллюстраций и таблиц. Таблицы и иллюстрации располагаются непосредственно после абзаца, в котором содержится ссылка на них.

Таблицы представляются по следующей форме.

Слово «Таблица»: размер шрифта – 9 пт, светлый, курсив, выравнивается по правому краю таблицы.

Название таблицы: размер шрифта -9 пт, полужирный, располагать по центру. Содержимое ячеек следует располагать по центру.

Содержательная часть таблицы: размер шрифта – 9 пт, светлый, прямой.

Толщина линий в таблицах – 0,5 пт.

Пропуски в столбцах при отсутствии данных заполняют тире.

Размерности числовых данных в таблицах выносят в текст головки или название таблицы.

Иллюстрации должны быть тщательно подготовлены для печати в электронном виде (сканированы или выполнены в графическом редакторе) и вставлены в текст. Сканирование должно быть выполнено с разрешением не менее 300 dpi с расширением .tif или .jpg. Допускается представление иллюстраций в формате .cdr. Иллюстрации, выполненные при помощи средств рисования MS Office, не принимаются.

Графики должны иметь полную систему указателей в подрисуночных подписях или в тексте статьи. Внутририсуночные обозначения: размер символов – 9 пт, латинские символы – шрифт Times New Roman светлый курсив, символы кириллицы – шрифт Times New Roman светлый прямой, греческие символы – шрифт Symbol светлый прямой.

Оси координат и кривые должны быть изображены линиями одинаковой толщины 0,25 мм. Координатная сетка – линиями толщиной 0,18 мм. Подрисуночная подпись: размер шрифта – 9 пт, пояснение к подрисуночным подписям: размер шрифта – 8 пт.

Формулы набирать в редакторе формул MathType.

Латинские символы: шрифт Times New Roman светлый курсив.

Символы кириллицы – шрифт Times New Roman светлый прямой.

Греческие символы – шрифт Symbol светлый прямой.

Размер символов в формулах:

- обычный 11 пт;
- индекс − 65 % от обычного;
- символ 150 % от обычного.

Формулы, на которые имеются ссылки в тексте, нумеруются и располагаются по центру строки, номер формулы должен совпадать с правым краем границы текста. После каждой формулы в соответствии с контекстом должен стоять знак пунктуации (запятая, точка и т.п.).

Статьи, не удовлетворяющие указанным правилам оформления, будут возвращены авторам без рассмотрения.

За справками обращаться к ответственному секретарю журнала.

Тел.: 238-58-10

E-mail: at-secretary@yandex.ru

ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. А.Н. ТУПОЛЕВА

2017, № 3 (89)

Ответственный за выпуск *Е.М. Зиннатуллина* Компьютерная верстка – *Н.Н. Семёнова*

Подписано в печать 25.09.17. Формат бумаги 60×84 1/8. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 22. Тираж 200. Заказ Б 14. Цена 200 руб.

Адрес редакции: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, КНИТУ-КАИ, редакция журнала «Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева». Тел. (843) 238-58-10; факс (843) 236-60-32; www.kai.ru/vestnik/ E-mail: vestnik.kstu-kai@yandex.ru Address: KNRTU-KAI, 10 Karl Marx Str., Kazan, 420111, Russia

Подписной индекс - 18040

Издательство КНИТУ-КАИ