 А. Н. Серьёзов

« 29 » июня 2011 года

Требования к оформлению тезисов/статей в Сборник тезисов/Труды юбилейной НТК

1. Тезисы/статья должны содержать новую (ранее не опубликованную) научную или методическую информацию.
2. Все материалы тезисов/статьи размещаются на одной стороне листов белой бумаги формата А4 с полями: левое 25 мм, правое 15 мм, верхнее и нижнее по 20 мм.
3. Объём тезисов/статьи не более одной/десяти страниц, включая иллюстрации и список литературы.
4. Текст набирается на русском языке в редакторе Microsoft Word для Windows.
5. Шрифт Times New Roman: размер 10 pt, одинарный межстрочный интервал, абзацный отступ 5 мм.
6. В формулах и математических выражениях: символы 10 pt, индексы 8 pt, субиндексы 7 pt.
7. Иллюстрации (не более пяти) располагаются в тексте в местах ссылок на них.
8. Структура тезисов/статьи (пример оформления см. в Приложении):
 - 8.1. Индекс УДК.
 - 8.2. Название тезисов/статьи.
 - 8.3. Инициалы и фамилии авторов (количество авторов не более пяти).
 - 8.4. Название (сокращённое) организации, адрес (населённый пункт).
 - 8.5. Текст тезисов/статьи.
 - 8.6. Список литературы в порядке цитирования.
 - 8.7. Строка охраны авторских прав.
9. Нумерация рисунков и таблиц сквозная, единичные рисунки и таблицы не нумеруются. Подписи под рисунками и заголовки таблиц набираются шрифтом 9 pt. При ссылках на рисунки и таблицы и др. сокращения не допускаются (на рисунке 1, а не на рис. 1). Желательно, чтобы рисунки и другие графические иллюстрации, а также таблицы имели ширину 8 или 16 см.
10. Ссылки на литературу нумеруются арабскими цифрами в квадратных скобках.
11. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.
12. Буквы латинского алфавита, обозначающие физические величины, набираются курсивом.
13. Обозначения чисел Маха (M), Рейнольдса (Re), Прандтля (Pr) и др., тригонометрических, гиперболических и др. функций (cos, sin, sh), условных математических сокращений (max, min), единиц измерения физических величин (м/с, Вт/(м·К), °С), химических элементов и соединений (Cl, C₂H₆), числа в тексте и в формулах набираются прямым шрифтом (за исключением номеров кривых на графиках).
14. Индексы латинского шрифта набираются курсивом, за исключением тех случаев, когда в качестве индекса используются обозначения, которые принято набирать прямым шрифтом (C_p, F_x, но: n₂, L_{min}, V_{кр}, D_{вых}).
15. Нумерация формул сквозная. Формулы (только те, на которые есть ссылки в тексте) нумеруются арабскими цифрами в круглых скобках. Нумерация располагается справа от формулы у границы печатного поля.
16. Материалы предоставляются распечатанными в двух экземплярах на лазерном или струйном принтере. Страницы нумеруются **карандашом** в правом верхнем углу. На обороте каждого листа **карандашом** указывается имя соответствующего файла электронной версии.
17. Тезисы/статья должны быть подписаны всеми авторами на обороте последней страницы, и сопровождаться экспертным заключением о возможности опубликования в открытой печати.
18. Все предоставленные материалы рецензируются. В случае некачественного оформления тезисов/статьи Оргкомитет оставляет за собой право вернуть их авторам на доработку либо не принимать тезисы/статью к изданию.
19. Отредактированный печатный вариант материалов тезисов/статьи вместе с электронной версией и экспертным заключением необходимо направить в Оргкомитет конференции до 29.07/30.09.2011 по адресу:
630051, г. Новосибирск-51, ул. Ползунова, 21, ФГУП «СибНИА им. С. А. Чаплыгина»

Учёный секретарь конференции д. т. н., проф. Кабанов Виктор Васильевич,
тел/факс (+7-383) 278-70-63, e-mail: sibnia@sibnia.ru, тема: НТК-2011

Технический секретарь конференции Денисова Людмила Александровна,
тел/факс (+7-383) 279-01-56, e-mail: sibnia@sibnia.ru, тема: НТК-2011

Требования к электронной версии тезисов/статьи (доклада)

1. Текст, набранный в редакторе Word для Windows, сохраняется в формате Word 97, Word 2003 или RTF.
2. Формулы и математические выражения набираются в редакторах Microsoft Equation или Math Type.
3. Графические иллюстрации (рисунки, графики, схемы, диаграммы), а также таблицы должны быть выполнены компьютерным способом. Иллюстрации формируются в виде отдельных файлов и сохраняются в формате TIFF с разрешением 300 dpi. Иллюстрации, подготовленные в редакторах векторной графики (Corel Draw и др.), передаются как в исходном формате редактора, так и экспортированными в формат WMF. Допускается использование сканированных изображений и фотографий высокого качества в формате jpg.
4. В распоряжение докладчиков будут предоставлены средства демонстрации электронных презентаций на базе Microsoft PowerPoint и слайд-шоу на базе ACDSsee. В электронных презентациях слайды рекомендуется формировать в альбомном формате (Landscape), также допускается включение аудио- и видеоматериалов. В тексте электронной презентации рекомендуется использовать стандартный шрифт Times New Roman размером 12...32 pt.
5. Рекомендуемая продолжительность доклада 20 минут.

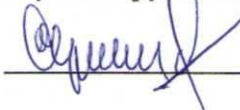
Учёный секретарь НТК
д. т. н., профессор



В. В. Кабанов

ФГУП «СибНИА им. С. А. Чаплыгина»
Организационный комитет
юбилейной НТК-2011

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель председателя Оргкомитета
научный руководитель института


А. Н. Серьёзов
« 29 » июня 2011 года

Текст статьи, включая название и др. структурные элементы (за исключением названий разделов, подрисовочных текстов, списка литературы, строки охраны авторских прав), набирается шрифтом 10 pt с применением буквы ё, короткого и длинного тире.

УДК 539.3

ТЕЧЕНИЕ В СВЕРХЗВУКОВОМ СОПЛЕ БОЛЬШОГО УДЛИНЕНИЯ
С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ

А. П. Алхимов, С. В. Клинков, В. Ф. Косарев

ИТПМ СО РАН, Новосибирск

Поля листа: левое 25 мм, правое 15 мм, верхнее и нижнее по 20 мм.

Вопросы ускорения мелкодисперсных частиц в сверхзвуковых соплах представляют значительный интерес применительно к процессу „холодного“ газодинамического течения как с практической, так и с научной точки зрения. При достаточно малом удлинении можно рассчитывать в приближении одиночной частицы, т. е. не учитывая влияние течения газа. Для такого расчёта необходимо предварительно изучить течение в сопле ХГН, прямоугольного сечения с большим удлинением, когда на параметр h/L влияние пограничный слой, образующийся на стенках. Это может привести к существенному отличию параметров, рассчитанных для идеального газа.

Отступы между индексом УДК, названием доклада, фамилиями авторов, наименованием организации, названиями структурных элементов доклада, рисунками, таблицами и формулами по 6 pt, перед текстом доклада — 12 pt.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ
ГАЗОВОГО ПОТОКА НА СРЕЗЕ СОПЛА

Названия разделов, подрисовочные тексты и заголовки таблиц набираются шрифтом 9 pt

Эксперименты проводились на установке, описанной в [1]. Использовались сопла с конической дозвуковой и плоской сверхзвуковой частью [2] длиной L , имеющей в критическом сечении размер $b \times h$, в выходном — $H \times h$. Геометрические размеры всех исследованных сопел приведены в таблице 1.

В качестве экспериментальных параметров фиксировалась температура торможения T_0 , давление в форкамере сопла p_0 , статическое давление вблизи среза сопла p_c , давление торможения за скачком уплотнения p'_0 , измеренное трубкой Пито. По данным, полученным из экспериментов, рассчитывалось число Маха $M_{\text{экс}}$ на срезе сопла, степень нерасчётности струи n , эффективное отношение сечений $(S/S_{\text{кр}})_{\text{эф}}$ и т. д.

Число Маха в ядре потока на срезе сопла $M_{\text{экс}}$ определялось по отношению

ФОРМУЛА

(1)


СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алхимов А. П., Клинков С. В., Косарев В. Ф., Папырин А. Н. Газодинамическое напыление. Исследование плоской сверхзвуковой двухфазной струи // ПМТФ. — 1997. — Т. 38, № 2. — С. 176–183.
2. Алхимов А. П., Косарев В. Ф., Папырин А. Н. Новые материалы и технологии. Теория и практика упрочнения материалов в экстремальных условиях. — Новосибирск: ВО Наука, 1969. — 197 с.
3. Русов Б. П. Стохастическая модель перехода неустановившейся ползучести в установившуюся // Тр. X Межвуз. конф. «Математическое моделирование и краевые задачи». — Самара: Изд. СамГТУ, 2000. — С. 138–141.

© Алхимов А. П., Клинков С. В., Косарев В. Ф., 2003

Список литературы (ГОСТ 7.1-2003) и строка охраны авторских прав набираются шрифтом 8 pt.

Учёный секретарь НТК
д. т. н., профессор



В. В. Кабанов