

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

456304, г. Миасс
Челябинской обл., ул. 8 Июля, 10А, офис 404
Тел./факс (3513) 53-67-16
E-mail: msnt@mail.ru

15.03.2013 г. № ИДИ-13-4

Российская академия наук, Министерство обороны РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Федеральное космическое агентство, Министерство образования и науки РФ, Высшая аттестационная комиссия и Межрегиональный совет по науке и технологиям проводят 15-17 октября 2013 года в г. Миассе Челябинской обл. V Всероссийский конкурс молодых ученых.

В программе конкурса: 1. Фундаментальные и прикладные проблемы науки; 2. Наука и технологии; 3. Новые технологии; 4. Механика и процессы управления.

Участники конкурса: аспиранты, докторанты, соискатели ученой степени кандидата и доктора наук.

Заявки на участие в конкурсе и рукописи научных статей просьба представить директору МСНТ д.т.н., профессору Ершову Н.П. в срок до 28 июня 2013 г.

В результате рассмотрения представленных рукописей научных статей, изданных в сборнике научных трудов "Итоги диссертационных исследований" (М.: РАН, 2013), МСНТ:

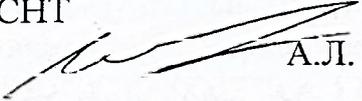
– отбирает 6 лучших научных статей по оборонной и гражданской тематике, объявляет имена победителей конкурса¹;

– награждает победителей конкурса дипломами лауреата V Всероссийского конкурса молодых ученых и оказывает им финансовую поддержку по изданию монографий, научных обзоров и руководящих технических материалов (М.: РАН, 2013) по профилю выполняемых диссертаций;

– высылает участникам конкурса авторские экземпляры сборника научных трудов²; по просьбе авторов научных статей представляет заключения о признании полученных научных результатов в качестве основы для подготовки и последующей защиты кандидатских и докторских диссертаций.

Правила оформления рукописей научных статей прилагаются. Дополнительная информация доступна на сайте www.msnt.pp.ru

Председатель Программного комитета
Всероссийского конкурса-
председатель Секции фундаментальных проблем МСНТ
д.т.н., профессор


А.Л. Шестаков

¹ Имена лауреатов объявляются на закрытии X Всероссийской конференции по проблемам новых технологий (15-17 октября 2013 года, г. Миасс Челябинской обл.).

² МСНТ напоминает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 475 от 20 июня 2011 г. (п. 10) "К опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации, приравниваются ... работы, опубликованные в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов", т.е. материалы V Всероссийского конкурса молодых ученых.

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!

Приводим примеры оформления рукописей научных статей, исключая отклонения от правил.

Пример 1. Оформление начала рукописи: после инициалов автора(ов) – 1 отступ; в наименованиях учреждений – исключить организационно-правовую форму, кроме случаев, когда такое исключение не представляется возможным; в названиях рукописей – не более 2-3 строк.

Неправильно:

ОАО АЗ "Урал" (г. Миасс)
ФГУП "СибНИИМ" (г. Новосибирск)
ФГБОУ ВПО СГАУ (г. Самара)
ОАО "Климов" (г. Санкт-Петербург)

Правильно:

Автомобильный завод "Урал" (г. Миасс Челябинской обл.)
Сибирский научно-исследовательский институт метрологии
(г. Новосибирск)
Самарский государственный аэрокосмический университет
им. С.П. Королева (г. Самара)
Открытое акционерное общество "Климов" (г. Санкт-Петербург)

Пример 2. В рукописях научных статей допускаются разделы, названия которых отделяются от предыдущего и последующего текстов 1 интервалом и которые печатаются посередине строчными буквами (размер 14):

Анализ опытных данных

Как следует из табл. 1 и рис. 1, расхождение расчетных и опытных данных не превышает 5 %.

Основной текст рукописи может завершаться выводами, при этом слово "Выводы" отделяется от предыдущего текста и п. 1 выводов 1 интервалом и которое печатается посередине строчными буквами (размер 14):

Выводы

1. На основании статистического анализа опытных данных определен поправочный коэффициент к расчетной формуле.

2. В рамках уточненного решения

Пример 3. Выделение части текста или отдельных слов жирным шрифтом или курсивом (наклонным шрифтом) не допускается. Правила и образец оформления рукописей прилагаются.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

Рукописи статей будут изданы электрографическим способом непосредственно с авторского оригинала.

Объем рукописи составляет 8-12 страниц текста, набранного в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman. Кегль (размер шрифта) 14 с одинарным межстрочным интервалом.

Поля: верхнее – 25 мм, нижнее – 25 мм, левое 25 мм, правое – 25 мм. Красная строка 12,5 мм. Бумага белая для офисной техники плотностью 80 г/м² формата 210x297. Качество печати – повышенное. Выравнивание текста производится по ширине с переносом слов.

Сверху посередине печатаются строчными буквами инициалы и фамилии авторов; через 1 интервал посередине – строчными буквами полное название учреждения, представившего рукопись, и (в скобках) города (для двух и более учреждений соответствующие названия и города печатаются отдельной строкой); через 1 интервал посередине – прописными буквами название рукописи (при размещении в две и более строки название печатается без разрывов слов). Текст рукописи печатается с красной строки через 1 интервал после названия; через 1 интервал после основного текста рукописи прописными буквами посередине печатается (кегель 12) слово "ЛИТЕРАТУРА"; через 1 интервал – строчными буквами с красной строки список цитируемой литературы (кегель 12).

При наборе формул кегль должен соответствовать кеглю 14 основного текста; индексы, показатели степеней – кеглю 7; надписи на рисунках и фотографиях черно-белого цвета, подрисовочные подписи – кеглю 12; обозначения физических величин и их единиц, другие данные (текст, цифры), помещаемые в таблицы, а также заголовки таблиц, граф – кеглю 12.

Рукописи представляются в 2 экз. На 2-м экземпляре проставляются страницы и (на последней странице) подписи авторов. К рукописи прилагаются: 1) сопроводительное письмо за подписью руководителя учреждения с указанием раздела программы, в который желательно включить статью, адреса, по которому следует высылать материалы конкурса, и контактного телефона автора; 2) экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати (1 экз.); 3) копия платежного поручения или квитанции об уплате взноса за издание рукописи с указанием назначения платежа "Взнос за издание рукописи Иванова И.И., Петрова П.П." или "Взнос за участие Иванова И.И., Петрова П.П. в конкурсе" и с указанием на обороте инициалов и фамилий авторов и названия рукописи; 4) электронная копия рукописи на CD-R или CD-RW диске.

Плату за издание из расчета 350 руб. за 1 страницу статьи* просьба перечислить в срок до 28 июня 2013 г. в Миасский филиал ОАО "Челябинвестбанк" г. Миасс (реквизиты: БИК 047501779, к/с 30101810400000000779 в ГРКЦ ГУ Банка России по Челябинской обл., ИНН 7421000200, КПП 741502002) на расчетный счет № 40703810628010000049 НП "МСНТ".

Пример оформления рукописей прилагается.

* При объеме рукописи статьи менее 8 стр. оплата ее издания должна производиться в размере 2800 руб.

И.И. Иванов, П.П. Петров

Межрегиональный совет по науке и технологиям (г. Миасс Челябинской обл.)
Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск)

НЕОДНОРОДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ: ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕПЛАСТИКА

Следуя [1-3], формулу для расчета цилиндрических оболочек из углепластика, нагруженных осевой сжимающей силой, представим в виде

$$T_{кр} = \frac{2\pi}{\sqrt{3(1-\mu_1\mu_2)}} \sqrt{E_1 E_2} h^2, \quad (1)$$

где E_1, E_2, μ_1, μ_2 – упругие свойства, h – толщина.

Результаты расчета и испытаний оболочек приведены в табл. 1 и на рис. 1.

Таблица 1

Расчет и испытания оболочек

Варианты	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\bar{T} \cdot 10^3$	25,7	31,4	52,4	37,1	44,0	53,1	28,7	72,7	66,9	74,8
$\bar{T}_{кр} \cdot 10^3$	50,1	60,8	97,1	63,4	92,8	99,7	51,3	99,8	89,1	97,4

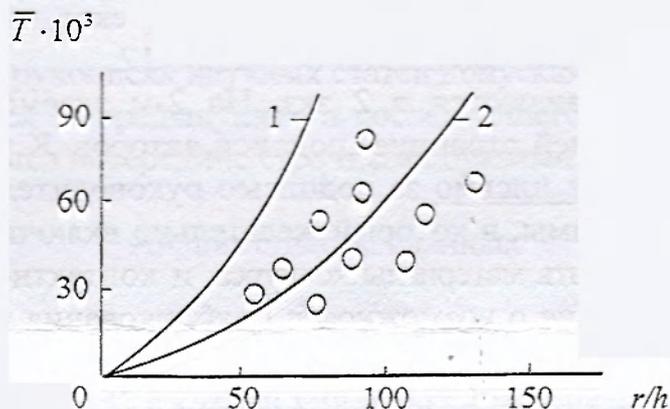


Рис. 1. Оболочки из углепластика:

1 – решение по формуле (1);

2 – результаты испытаний

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов И.И., Петров П.П. Методы расчета оболочек. – Наука и технологии. Труды ХХХ Российской школы. – М.: РАН, 2010.
2. Иванов И.И. Механика оболочек. – М.: Наука, 1987.
3. Петров П.П. Критерий прочности оболочек. – Механика твердого тела, 2002, № 4.