



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

10.01.2013 г. № ФППН-13-2

Ректору Белорусского
государственного университета,
доктору технических наук,
профессору, академику
Абламейко Сергею
Владимировичу

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 10-12 сентября 2013 года в Непряхино Челябинской обл. VIII Международный симпозиум по фундаментальным и прикладным проблемам науки.

В программе симпозиума: 1. Математические науки; 2. Физические науки; 3. Нано- и информационные технологии; 4. Энергетика; 5. Машиностроение; 6. Механика и процессы управления; 7. Химия и науки о материалах; 8. Биологические науки; 9. Физиология и медицинские науки; 10. Науки о Земле; 11. Архитектура и строительные науки; 12. Сельскохозяйственные науки; 13. Образование и педагогические науки; 14. Экономика: право, финансы и управление.

Заявки на участие в работе симпозиума и рукописи докладов просьба представить директору МСНТ д.т.н., профессору Ершову Н.П. в срок до 30 апреля 2013 г. Для зарубежных участников симпозиума и ученых из отдаленных регионов России предусмотрена демонстрация стендовых докладов, не требующая обязательного участия авторов. Пригласительные билеты и программа высылаются участникам симпозиума 12 августа. Сборники научных трудов "Фундаментальные и прикладные проблемы науки" (М.: РАН, 2013), изданные по материалам представленных рукописей докладов, будут выданы участникам симпозиума при регистрации 10 сентября. Сборники научных трудов высылаются отсутствующим авторам 13 сентября. Правила оформления рукописей докладов прилагаются. Дополнительная информация доступна на сайте www.msnt.pp.ru

Председатель Программного комитета
Международного симпозиума-
председатель Секции фундаментальных проблем МСНТ
д.т.н., профессор


А.Л. Шестаков

* На основании заслушивания и обсуждения устных и стендовых докладов руководителям и исполнителям перспективных научных исследований предоставляется возможность оперативного издания монографий, научных обзоров и руководящих технических материалов (М.: РАН, 2013). По просьбе аспирантов и докторантов, соискателей ученой степени кандидата и доктора наук будут выданы заключения МСНТ, относящиеся к признанию полученных научных результатов в качестве основы для подготовки и последующей защиты диссертаций.

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 VIII Международного симпозиума по фундаментальным и прикладным проблемам науки засчитываются ВАК при защите диссертаций.

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:

ГНУ "ИПМ" (г. Минск)
ФГБОУ ВПО СГАУ (г. Самара)
ДГП "ИАЭ" РГП "НЯЦ РК" (г. Курчатов)
ОАО "Климов" (г. Санкт-Петербург)

Правильно:

Институт порошковой металлургии (г. Минск, Беларусь)
Самарский государственный аэрокосмический университет
им. С.П. Королева (г. Самара, Россия)
Институт атомной энергии (г. Курчатов, Казахстан)
Открытое акционерное общество "Климов" (г. Санкт-Петербург, Россия)

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 на русском языке, 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 симпозиума, 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 и взноса за участие в работе симпозиума с указанием назначения платежа "Взнос за издание рукописи Иванова И.И., Петренко П.П." и "Взнос за участие Иванова И.И., Петренко П.П. в работе симпозиума" 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 рукописи статьи¹ просьба перечислить в срок до 30 апреля 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".

Плату за 3-дневное пребывание (заезд, размещение в гостинице, обеспечение питанием, техническое обслуживание работы симпозиума, культурная программа, отъезд) на Базе отдыха "Наука" ЮУрГУ (с. Непряхино, берег оз. Сунукуль) из расчета 5700 руб.² с НДС за 1 участника симпозиума просьба перечислить в срок до 30 апреля 2013 г. на лицевой счет ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ" (НИУ) (ИНН 7453019764, КПП 745301001, УФК по Челябинской обл. (ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ" (НИУ), л/сч 20696Х28730), БИК 047501001, ГРКЦ ГУ Банка России по Челябинской обл., расч./счет 40501810600002000002, ОГРН 1027403857568, ОКАТО 75401000000, ОКПО 02066724, КБК 000000000000000000130.

¹ При объеме рукописи статьи менее 8 стр. оплата ее издания должна производиться в размере 2800 руб.

² При отсутствии перечисления взноса за участие в работе симпозиума рукопись статьи (в случае оплаты ее издания) включается в программу на правах стендового доклада, не требующего обязательного участия автора. Содержание опубликованной статьи будет оглашено либо в обзорном докладе другого сотрудника учреждения, где работает ее автор, либо в обобщающем докладе руководителя соответствующего направления программы (секции симпозиума). Авторские экземпляры сборника научных трудов будут высланы отсутствующим ученым после проведения симпозиума.

И.И. Иванов, П.П. Петренко

Межрегиональный совет по науке и технологиям (г. Миасс, Россия)
Институт механики НАНУ (г. Киев, Украина)

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

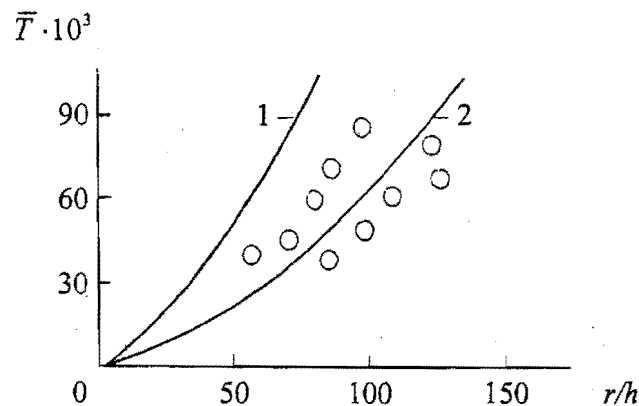


Рис. 1. Оболочки из углепластика:

1 – решение по формуле (1);

2 – результаты испытаний

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов И.И., Петренко П.П. Методы расчета оболочек. – Наука и технологии. Труды ХХХ Российской школы. – М.: РАН, 2010.

2. Иванов И.И. Критерий прочности оболочек. – Механика твердого тела, 2011, № 4.

3. Петренко П.П. Механика оболочек. – Киев: Наукова думка, 1987.