



А.Б.
разослат

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

Декану ФАДЭТ УГАТУ
профессору Ахмедзянову Д.А.
г. Уфа

03.08.2015 г. № МПУ-15-5

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 22-24 декабря 2015 года в г. Миассе Челябинской обл. XXXXV Всероссийский симпозиум по механике и процессам управления, посвященный 70-летию Победы.

В программе симпозиума: 1. Механика неоднородных конструкций (методы расчета, проектирования и испытаний); 2. Механика жидкости и газа; 3. Механика деформируемого твердого тела; 4. Общая и прикладная механика; 5. Процессы управления; 6. Машиностроение (конструирование и производство корпусов, двигателей и систем управления вооружений, военной и специальной техники – надежность и ресурс, эффективность и технический уровень, экономика и управление).

Заявки на участие в работе симпозиума и рукописи докладов просьба представить директору МСНТ д.т.н., профессору Ершову Н.П. (по адресу: 456304, г. Миасс Челябинской обл., ул. 8 Июля, 10А, офис 404) в срок до 30 октября 2015 г. Для ученых из отдаленных регионов России будет организована демонстрация стендовых докладов, не требующая обязательного участия авторов.*

Пригласительные билеты и программа высылаются участникам симпозиума 20 ноября. Сборники научных трудов "Механика и процессы управления" (М.: РАН, 2015), изданные по материалам представленных рукописей докладов, будут выданы участникам симпозиума при регистрации 22 декабря и высланы отсутствующим авторам 25 декабря.

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

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

А.Л. Шестаков

* На основании заслушивания и обсуждения устных и стендовых докладов 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.

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!

Приводим примеры оформления рукописей, исключающие 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. Оформление основного текста рукописи: в кратких сообщениях, а тем более в тезисах докладов, следует избегать многочисленных формул, таблиц и рисунков, имея ввиду последующее издание по материалам этих тезисов докладов и кратких сообщений сборников научных трудов.

По этой же причине приведение списка литературы в кратких сообщениях, а тем более в тезисах докладов, не является обязательным. Ссылка на других авторов может быть приведена в виде:

Учитывая, что известная формула И.И. Иванова не учитывает разброс опытных данных по устойчивости оболочек из углепластика, дальнейшее уточнение решения будет связано с использованием условия неразрушаемости П.П. Петрова.

Основной текст тезисов докладов и кратких сообщений может завершаться отдельным абзацем:

Таким образом, в работе предложен новый подход к развитию проблемы проектирования неоднородных конструкций ...

Пример 3. Весь текст рукописей печатается строчными буквами (размер 14), кроме их названий, которые печатаются прописными буквами (размер 14). 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 (кегль 12) слово "ЛИТЕРАТУРА"; через 1 интервал – строчными буквами с красной строки список цитируемой литературы (кегль 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, контактного телефона авторов и формы их участия в работе симпозиума (очной или заочной), адреса, по которому следует высылать материалы симпозиума; 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." 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 30 октября 2015 г. в ОАО "Челябинвестбанк" (реквизиты: БИК 047501779, к/с 30101810400000000779) на расчетный счет № 40703810628010000049 НП "МСНТ" (ИНН 7415046245, КПП 741501001).

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

$\bar{T} \cdot 10^3$

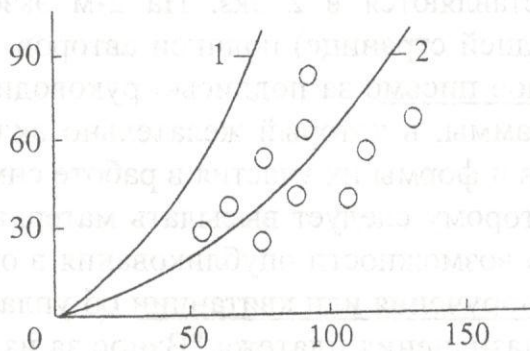


Рис. 1. Оболочки из углепластика:

- 1 – решение по формуле (1);
- 2 – результаты испытаний

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов И.И., Петров П.П. Методы расчета оболочек. – Наука и технологии. Труды XXX 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.