

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](mailto:msnt@mail.ru)

01.04.2015 г. № ИДИ-15-4

Аспиранту (докторанту),  
соискателю ученой степени  
кандидата (доктора) наук

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 13-15 октября 2015 года в г. Миассе Челябинской обл. VII Всероссийский конкурс молодых ученых, посвященный 70-летию Победы.

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. (по адресу: 456304, г. Миасс Челябинской обл., ул. 8 Июля, 10А, офис 404) в срок до 30 июня 2015 г.

В результате рассмотрения представленных рукописей научных статей, изданных в сборнике научных трудов "Итоги диссертационных исследований" (М.: РАН, 2015), МСНТ:

- отбирает 4 лучших статьи и объявляет имена победителей конкурса;<sup>1</sup>
- награждает победителей конкурса дипломами лауреата VII Всероссийского конкурса молодых ученых и оказывает им финансовую поддержку по изданию монографий, научных обзоров и руководящих технических материалов (М.: РАН, 2015) по профилю выполняемых диссертаций;
- высылает участникам конкурса авторские экземпляры сборника научных трудов.<sup>2</sup>

Правила оформления рукописей научных статей прилагаются. Дополнительная информация доступна на сайте [www.msnt.pp.ru](http://www.msnt.pp.ru)

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



А.Л. Шестаков

<sup>1</sup> Имена лауреатов объявляются на закрытии XII Всероссийской конференции по проблемам новых технологий (13-15 октября 2015 года, г. Миасс Челябинской обл.).

<sup>2</sup> По просьбе авторов научных статей МСНТ представляет заключения о признании полученных научных результатов в качестве основы для подготовки и последующей защиты кандидатских и докторских диссертаций.

## ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!

Приводим примеры оформления рукописей, 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. 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/м<sup>2</sup> 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, контактного телефона авторов и формы их участия в работе конкурса (очной или заочной), адреса, по которому следует высылать материалы конкурса; 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 июня 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  $E_1, E_2, \mu_1, \mu_2$  – 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

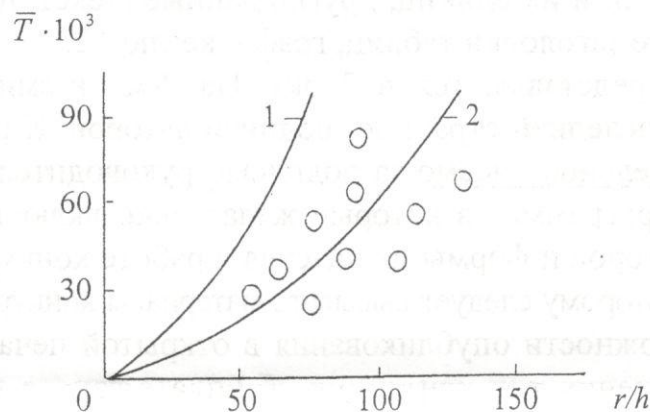


Рис. 1. Оболочки из углепластика:

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

#### ЛИТЕРАТУРА

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