



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

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

31.03.2010 г № 23

Межрегиональный совет по науке и технологиям\* при содействии Южно-Уральского государственного университета, Государственного ракетного центра им. академика В.П. Макеева и в рамках XXX Российской школы по проблемам науки и технологий и XXXX Российского семинара по механике и процессам управления, посвященных 65-летию Победы, проводит 12-14 октября 2010 года в г. Миассе Челябинской обл. I Межотраслевую конференцию по проблемам новых технологий.

В программе конференции:

1. Научные основы создания новых технологий в промышленности и энергетике, транспорте и связи, строительстве, сельском и лесном хозяйстве, рыболовстве с учетом решения задач математики, физики, механики и процессов управления, химии и материаловедения, биологии, геоэкологии, ресурсо-, энерго-сбережения и природопользования, экономики, права, финансов и управления.
2. Информационные технологии и вычислительные системы.
3. Новые технологии разработки и производства вооружений, военной и специальной техники.
4. Новые технологии разработки и производства продукции двойного назначения (ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов, самолетов и вертолетов, наземных транспортных средств, надводных судов и глубоководных аппаратов).
5. Новые технологии разработки и производства продукции гражданского назначения (машин и оборудования для АПК, ТЭК и ЖКХ, индустрии промышленного, жилищного и дорожного строительства и транспортных коммуникаций, электронной, легкой и пищевой промышленности, а также бытовой техники длительного пользования и медицинских приборов и аппаратуры для оснащения учреждений здравоохранения).

Заявки на участие в работе конференции и рукописи кратких сообщений просьба представить в МСНТ в срок до 15 июля 2010 г.

Пригласительные билеты и программа будут высланы участникам конференции в середине сентября.

---

\* Научно-методическое руководство осуществляют Российская академия наук, Министерство обороны Российской Федерации, Федеральное космическое агентство, Министерство образования и науки Российской Федерации и Высшая аттестационная комиссия.

*Е. П. Творческие  
Строгий отклик  
профессору (по тематике)  
к кафедре СГА  
12.04.2010*  
Ректору СГГА  
профессору ~~Александр Н. В.~~  
Каринку А. П.

Сборники кратких сообщений, изданные по материалам представленных рукописей, будут выданы участникам конференции при регистрации 12 октября.

В результате заслушивания и обсуждения докладов на конференции, а также последующего привлечения разработчиков новых технологий для подготовки рукописей Руководящих технических материалов, МСНТ издает цикл РТМ и представляет их в заинтересованные министерства и ведомства, отраслевые НИИ, КБ и промышленные предприятия для внедрения.

Правила оформления рукописей кратких сообщений прилагаются.

Дополнительная информация доступна на сайте [www.msnt-miass.narod.ru](http://www.msnt-miass.narod.ru)

Директор МСНТ-  
научный руководитель  
Межотраслевой конференции,  
советник по БРТ Роскосмоса  
д.т.н., профессор



Н.П. Ершов

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

Рукописи кратких сообщений будут изданы электрографическим способом непосредственно с авторского оригинала.

Объем рукописи составляет 3-4 полные страницы 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.

Сверху посередине печатаются строчными буквами инициалы и фамилии авторов; через 2 интервала 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); через 2 интервала посередине – прописными буквами название рукописи (при размещении в две и более строки название печатается без разрывов слов через 1 интервал). Текст рукописи печатается с красной строки через 2 интервала после названия; через 2 интервала после основного текста рукописи прописными буквами посередине печатается (кегель 12) слово "ЛИТЕРАТУРА"; через 2 интервала – 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 подрисуночные 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: сопроводительное письмо за подписью руководителя учреждения с указанием раздела программы или сборника кратких сообщений, в который желательно поместить рукопись; экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати (1 экз.); 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 работе конференции" и с указанием на обороте инициалов и фамилий авторов и названия рукописи; электронная копия рукописи на CD-R или CD-RW диске.

Плату за издание из расчета 600 руб. за 1 страницу сообщения просьба перечислить в срок до 15 июля 2010 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.

И.И. Иванов, П.П. Петров

Миасский научно-учебный центр (г. Миасс Челябинской обл.)  
Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск)

### НЕОДНОРОДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ: ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕПЛАСТИКА

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

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

где  $E_1, E_2, \mu_1, \mu_2$  – упругие свойства.

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
$\bar{T}_{\text{кр}} \cdot 10^3$	50,1	60,8	97,1	63,4	92,8	99,7	51,3	99,8	89,1	97,4

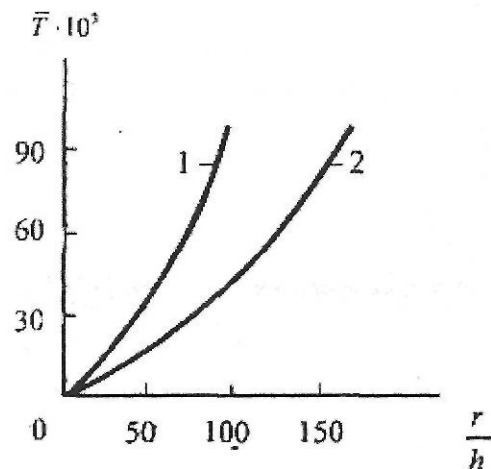


Рис. 1. Оболочки из углепластика:  
1 – решение по формуле (1);  
2 – решение по формуле (2)

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов И.И., Петров П.П. Методы расчета оболочек // Наука и технологии: Труды XXIII Российской школы. М.: РАН, 2003. С. 17-25.