



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

5.05.2009 г. № 21

Т. Кошовой Т.В.  
Сделать копии и передать всем  
Замдиректорам Деканам.

02.06.09  
Кривин

Дектору ЗНТУ

С.В. Адебесову

Для информации  
и возможности  
участия в  
этом конкурсе  
Кривин  
02.06.09

Для снижения зависимости отечественной экономики от экспорта природных ресурсов и повышения конкурентоспособности несырьевых секторов, преодоления неблагоприятной тенденции старения кандидатов и докторов наук, что нарушает преемственность в развитии науки и сдерживает решение названных проблем экономики, а также для реализации Решения XXVIII Российской школы по проблемам науки и технологий (24-26 июня 2008 года, г. Миасс) и Решения XXXVIII Уральского семинара по механике и процессам управления (23-25 декабря 2008 года, г. Миасс) в части подготовки в ближайшие 8-10 лет 10000 кандидатов и докторов наук в возрасте 30-40 и 40-50 лет для наукоемких отраслей, Межрегиональный совет по науке и технологиям\* проводит в рамках XXIX Российской школы и XXXIX Уральского семинара, посвященных 85-летию со дня рождения академика В.П. Макеева, I Всероссийский конкурс молодых ученых.

В программе конкурса:

1. Наука и технологии (1.1. Неоднородные материалы и конструкции; 1.2. Аэрогидродинамика и тепломассообмен; 1.3. Динамика и прочность; 1.4. Динамика и управление; 1.5. Надежность и ресурс; 1.6. Проектирование, производство и испытания конструкций ракетно-космической техники, самолетов и вертолетов, наземных транспортных средств и стационарных машин, устройств и сооружений, надводных и подводных судов, глубоководных аппаратов, а также их двигателей и систем управления; 1.7. Новые технологии в промышленности и энергетике, транспорте и связи, строительстве, сельском и лесном хозяйстве, естественных науках (физике, астрономии, математике, химии, географии, геологии, биологии, медицине, сельскохозяйственных науках) и образовании; 1.8. Геоэкология, рациональное использование минеральных ресурсов и природопользование; 1.9. Экономика: право, финансы, управление).

2. Механика и процессы управления (2.1. Механика неоднородных конструкций; 2.2. Механика жидкости и газа; 2.3. Механика деформируемого твердого тела; 2.4. Общая и прикладная механика; 2.5. Процессы управления; 2.6. Машиностроение: расчет, проектирование, производство, испытания, экономика и управление).

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



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

Заявки на участие в конкурсе и рукописи статей просьба представить в МСНТ в срок до 15 июля 2009 г.

Итоги конкурса:

- МСНТ издает представленные статьи в сборниках "Наука и технологии. Итоги диссертационных исследований" (серия "Избранные труды Российской школы") – (М.: РАН, 2009) и "Механика и процессы управления. Итоги диссертационных исследований" (серия "Избранные труды Уральского семинара") – (Екатеринбург: УрО РАН, 2009), а также производит рассылку этих сборников авторам статей (участникам конкурса) в срок до 15 сентября 2009 г.;

- МСНТ отбирает 3 лучшие статьи (по каждому из сборников) и извещает авторов этих статей (победителей конкурса) об издании при финансовой поддержке МСНТ 2 монографий (1 место), 2 научных обзоров (2 место), 2 руководящих технических материалов (3 место) в срок до 15 сентября 2009 г.;

- победители конкурса осуществляют подготовку рукописей монографий, научных обзоров и руководящих технических материалов к печати и представляют эти рукописи в МСНТ в срок до 15 ноября 2009 г.;

- МСНТ издает монографии, научные обзоры и руководящие технические материалы в сериях "Избранные труды Российской школы" (М.: РАН, 2009) и "Избранные труды Уральского семинара" (Екатеринбург: УрО РАН, 2009), а также производит их рассылку в Книжную палату РФ и авторам в срок до 30 декабря 2009 г.;

- МСНТ осуществляет по просьбе авторов подготовку заключений по признанию полученных научных результатов в качестве основы для подготовки диссертаций и их защите, а также представляет эти заключения в заинтересованные организации (срок исполнения – январь 2010 г.);

- МСНТ осуществляет подготовку рекомендаций по приоритетным направлениям развития научных и диссертационных исследований, а также представляет эти рекомендации Президенту РФ, Председателю Правительства РФ и руководителям заинтересованных министерств и ведомств (срок исполнения – январь 2010 г.).

Правила оформления рукописей статей прилагаются.

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

Директор Межрегионального совета-  
руководитель Российской школы  
и Уральского семинара,  
советник Роскосмоса  
д.т.н., профессор

Н.П. Ершов



## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

Рукописи статей будут изданы электрографическим способом непосредственно с авторского оригинала.

Объем рукописи составляет не менее 8 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.

Сверху посередине печатаются строчными буквами инициалы и фамилия автора; через 2 интервала посередине – строчными буквами полное название учреждения, представившего рукопись, и (в скобках) города; 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) подпись автора. К рукописи прилагаются: сопроводительное письмо за подписью руководителя учреждения с указанием наименования сборника научных трудов, в который желательно поместить статью, и сведений об авторе (фамилия, имя и отчество; год рождения; наименование вуза и специальность; место работы, должность и служебный адрес; служебный, домашний и мобильный телефоны; адрес электронной почты; количество опубликованных научных трудов по теме диссертации (в том числе за последние 3 года); наименование диссертации, шифр, специальность, намечаемые время и место защиты); 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." или "Взнос за участие Иванова И.И. в конкурсе" и с указанием на обороте инициалов и фамилии автора и названия рукописи; электронная копия рукописи на CD-R или CD-RW диске.

Плату за издание из расчета 250 руб. за 1 страницу статьи просьба перечислить 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.



## НЕОДНОРОДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ: ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕПЛАСТИКА

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

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

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

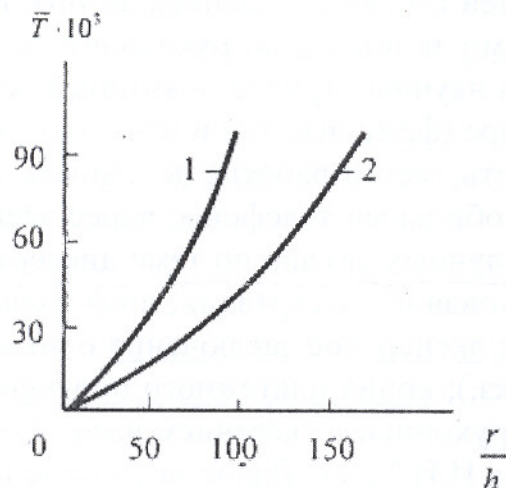


Рис. 1. Оболочки из углепластика:

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

### ЛИТЕРАТУРА