

# **РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ**

**Д.ф.-м.н. С.К. Голушко  
ИВТ СО РАН  
28 мая 2010 г.**

# ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ КАК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

**Программы для ЭВМ относятся к объектам авторского права.**

*Программой для ЭВМ является представленная совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ в целях получения определенного результата...*

*Согласно статьи 1261 ГК РФ авторские права на все виды программ для ЭВМ (в том числе на операционные системы и программные комплексы), которые могут быть выражены на любом языке и в любой форме, включая исходный текст и объектный код, охраняются так же, как авторские права на произведения литературы.*

**Авторское право действует с момента создания программы для ЭВМ в течение всей жизни автора и 70 лет после его смерти.**

**Правообладатель в течение срока действия авторского права может по своему желанию зарегистрировать программу для ЭВМ в Патентном ведомстве РФ. Смысл регистрации — показать, что на момент регистрации программный продукт существовал в объективном виде. Это может понадобиться при столкновении интересов или оспаривании авторства**

# ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ КАК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

У программы для ЭВМ (как и у других «произведений») есть

- АВТОР(Ы)
- ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

**Авторы** – те, кто принимал участие в создании программы, формулировал идею, разрабатывал архитектуру, писал программный код и отлаживал его.

В случае, когда создание программы происходит в рамках производственной деятельности **на предприятии**, по умолчанию, **право** на обладание, использование, распространение программы для ЭВМ и т.п. **принадлежит предприятию.**

При регистрации программы для ЭВМ позиции **правообладатель** и **автор(ы)** указываются отдельно.

# КТО РЕГИСТРИРУЕТ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ: ФИПС

Регистрацией интеллектуальной собственности в РФ занимается **Роспатент** или Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

**ФГУ ФИПС** - Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» – подведомственная организация Роспатента

Контакты ФГУ ФИПС и Роспатента:

веб-сайт: [www.fips.ru](http://www.fips.ru)

раздел АВТОРСКОЕ ПРАВО, подраздел Программы для ЭВМ содержит основную необходимую информацию и формы необходимых документов

адрес: Роспатент, Бережковская наб., 30, к.1, Москва, Россия, Г-59, ГСП-5, 123995

тел.: (499) 240-63-54, (499) 240-24-64, вн. тел. 50-61, 56-03

# КТО РЕГИСТРИРУЕТ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ: «ПОМОЩНИКИ»

Как и любая другая процедура общения с государственными регистрирующими структурами, процедура регистрации программы для ЭВМ кажется отталкивающе сложной. Есть немало желающих «сделать это за Вас» за дополнительную плату.

## Примеры:

- Моспатент ([www.mospatent.ru](http://www.mospatent.ru)) – от 15 до 20 тыс. руб.
- Портал ©opyright ([www.copyright.ru](http://www.copyright.ru)) – от 6 до 12 тыс. руб.
- ИНТЕЛСИС (WiseAdvice) ([www.legal-support.ru](http://www.legal-support.ru)) – от 6,5 до 8,5 тыс. руб.

Все такие компании регистрируют программы через ФИПС «помогая» **создать** необходимый пакет документов.

К стоимости регистрации с их участием необходимо добавить все сборы и тарифы ФИПС.

**За что же они берут деньги?**

# ЭТАПЫ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА ПРОГРАММУ ДЛЯ ЭВМ

- 1. ПОНЯТЬ ЧТО ВЫ ХОТИТЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ**, например, можно регистрировать пакет или комплекс программ, можно регистрировать отдельные программные модули, можно регистрировать процедуры создания структуры БД.
- 2. СФОРМИРОВАТЬ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ:**  
заполнить по форме заявление и дополнение к нему, написать реферат, подготовить идентификационные материалы,  
оплатить госпошину и услуги, получить платежные поручения,  
составить сопроводительное письмо, сделать копии для себя.
- 3. ОТПРАВИТЬ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ В ФИПС**  
обычной или экспресс почтой, можно доставить лично.
- 4. ОТСЛЕДИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ В ФИПС:**  
отследить получение заявки, принятие ее к рассмотрению, убедиться в том, что к заявке нет претензий.
- 5. ПОЛУЧИТЬ СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ,**

## «КАК КОРАБЛЬ НАЗОВЁТЕ ... »

При выборе продукта для регистрации необходимо учесть следующие требования и ограничения:

- необходимо **уникальное название**;
- функционал продукта должен быть отражен в реферативной форме;
- понадобятся уникальные характерные части программного кода (объемом не более 70 страниц).

**В названии не рекомендуется** употреблять слова «комплекс», «система», «модуль» и т.п. Регистрируется программа для ЭВМ, поэтому целесообразно начинать название со слова «Программа...».

**В названии не рекомендуется** использовать аббревиатуры, особенно латинские.

# ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ

При составлении пакета документов понадобятся образцы и формы, которые можно скачать с веб-сайта ФИПС ([www.fips.ru](http://www.fips.ru)):

- **Форма РП** (лицевая и обратная сторона)
- **Форма РП/Доп** (лицевая и обратная сторона)
- **Реферат**
- **Титульный лист** для идентифицирующих материалов
- **Сопроводительное письмо**



# ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ: сопроводительное письмо, реферат

УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
**ИНСТИТУТ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН  
(ИВТ СО РАН)**

пр. Академика М.А. Лаврентьева, 6,  
г. Новосибирск, 630099  
Тел.: (383) 330-61-50, факс: (383) 330-63-42,  
e-mail: [ivt@ict.nsc.ru](mailto:ivt@ict.nsc.ru)  
ИНН(КП) 5408105390/540801001  
ОКПО 02222159, ОГРН 1025403650920  
От 15.03.2010 № 15312-02/2521.2  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В отдел регистрации программ  
для ЭВМ,  
баз данных, топологий ИМС и  
передачи прав на них  
Федерального государственного  
учреждения «Федеральный  
институт промышленной  
собственности Федеральной  
службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и  
товарным знакам (ФГУ ФИПС)  
Березковская наб., 30, корп. 1,  
Москва,  
Г-59, ГСП-5, 123995

Для регистрации Программы для ЭВМ

Направляем Вам на регистрацию программу для ЭВМ «Программа расчета матриц жесткости и податливости волокнистых композиционных материалов (модели с одномерными и двумерными волокнами)», правообладателем исключительного права на которую (заявителем) является Учреждение Российской академии наук Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН.

Комплектность заявки указана в приложении.


Приложение:

- |                                                                          |    |   |    |   |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|---|------|
| 1. Заявление (форма РП)                                                  | на | 1 | л. | в | 1 | экз. |
| 2. Дополнение к заявлению (форма РП/Доп)                                 | на | 1 | л. | в | 1 | экз. |
| 3. Распечатка исходного текста программы                                 | на | 7 | л. | в | 1 | экз. |
| 4. Реферат                                                               | на | 1 | л. | в | 2 | экз. |
| 5. Платежный документ: об уплате госпошлины                              | на | 2 | л. | в | 1 | экз. |
| 6. ходатайство о сокращении срока рассмотрения                           | на | 1 | л. | в | 1 | экз. |
| 7. Платежный документ: об оплате услуги по сокращению срока рассмотрения | на | 1 | л. | в | 1 | экз. |

Всего на 12 листах + 2 платежных документа.

Свидетельство прошу выслать по почте

Представитель правообладателя,  
заместитель директора по научной работе ИВТ СО РАН  
д.ф.-м.н.

  
С.К. Голушко  
«12» / 03 2010 г.

5\_Сопроводительное.doc 12.05.2010

## РЕФЕРАТ

Авторы: Голушко Сергей Кузьмич  
Юрченко Андрей Васильевич

Правом  
обладатель: Учреждение Российской академии наук Институт вычислительных технологий  
Сибирского отделения РАН

Программа: Программа расчета матриц жесткости и податливости волокнистых композиционных материалов (модели с одномерными и двумерными волокнами)

Аннотация: Программа предназначена для расчета коэффициентов матриц жесткости и податливости в физических соотношениях неоднородного анизотропного материала для армированного слоя с использованием моделей композиционного материала с одномерными и двумерными волокнами. Программа использует информацию о структуре полиармированного слоя и механических характеристиках связующих материалов и армирующих волокон.  
Программа является частью комплекса по решению задач расчета и анализа напряженно-деформированного состояния композитных тонкоствольных конструкций и используется в виде библиотеки в исходных кодах.

Тип ЭВМ: IBM PC-совместимые.

Язык: C/C++

ОС: Windows XP/Vista/7

Объем  
программы: 14 КБ

# ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ: заявление по форме РП

№ Входящий		№ Регистрационный		Форма РП
от _____ г.		от _____ г.		
<b>В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОРГАН ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b> Бреховская наб., 3/а, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995				
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ</b> <input checked="" type="checkbox"/> ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ или <input type="checkbox"/> БАЗЫ ДАННЫХ (отметить [X])				
Предоставляю указанные ниже документы, подержав (его) исключительный, исключительный государственную тайну, и прошу (просим) зарегистрировать программу для ЭВМ (базу данных)				
<b>1. ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ (ЗАЯВИТЕЛЬ(И))</b> ОГРН: <u>1025403650926</u> <small>(или правообладатель, юридическое лицо)</small> Учреждение Российской академии наук Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН Российская Федерация, г. Новосибирск, пр-т ак. Лаврентьева, 6				
Указанное лицо является: <input type="checkbox"/> государственным заказчиком; <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком; <input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному контракту; <input type="checkbox"/> муниципальному контракту заказчик работ _____ контракт от _____ № _____				
<small>(Указывается только в том случае, если наименование заявителя(ов) и его (их) место жительства или место нахождения, включая указание страны. Данные о местонахождении автор(ов)-заявитель(ов) приводятся в графе 9А)</small> (Всего заявителей 1)				
<b>2. ОСНОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРАВ НА РЕГИСТРИРУЕМУЮ ПРОГРАММУ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗУ ДАННЫХ</b> <small>(отметить [X]) (выполняется, если заявителем является юридическое лицо, или если заявитель не соответствует статусу автора)</small> <input checked="" type="checkbox"/> заявитель является работодателем автора <input type="checkbox"/> передача прав автором или его правопреемником заявителю <input type="checkbox"/> передача прав работодателем заявителю <input type="checkbox"/> право исследования <input type="checkbox"/> _____				
<b>3. НАЗВАНИЕ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ</b> Программа расчета неоднородных анизотропных тонкостенных конструкций (линейные осесимметричные варианты теорий пластин и оболочек Кирхгофа-Лява и Тимошенко)				
<b>4А. ПРЕДЫДУЩЕЕ ИЛИ АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАЗВАНИЕ</b> (наименование) и синонимы (не указываются) отсутствует				
<b>4. НАЗВАНИЕ СОСТАВНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ</b> (если регистрируемая программа для ЭВМ или база данных является частью составного произведения) отсутствует				
<b>4. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩЕЙ РЕГИСТРАЦИИ</b> отсутствует				
Номер предыдущей регистрации _____ Дата предыдущей регистрации _____ числа _____ месяц _____ год _____				
<b>6. ДАТА СОЗДАНИЯ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ</b> (указывается указание только года создания регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных) 2009 год				
<b>7. МЕСТО И ДАТА ПЕРВОГО ВЫПУСКА В СВЕТ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ</b> страна _____ число _____ месяц _____ год _____				
<b>8. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕНИЯХ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОБЪЕКТАМИ АВТОРСКОГО ПРАВА</b> (используются при создании регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных) отсутствует				

<b>9. АВТОРЫ:</b> Всего авторов <u>2</u> <input type="checkbox"/> авторы отказались быть упомянутыми в качестве таковых	
<b>9А. СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ</b> (для указания сведений о других авторах необходимо заполнить формы РП/Доп)	
Фамилия Имя Отчество: <u>Голушко Сергей Кузьмич</u>	
Дата рождения <u>29 07 1958</u>	
Место жительства, включая указание страны, телефон: Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Правды, д. 3, кв. 3, тел. +79139165317	
Краткое описание творческого вклада автора при создании регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных: Постановка задачи, разработка концепции программы, анализ результатов тестирования	
При публикации сведений о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X]) <input checked="" type="checkbox"/> упомянуть меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упомянуть меня как автора (анонимно) <input type="checkbox"/> упомянуть меня как автора под псевдонимом	
Приведенные сведения верны. Автор: <u>Голушко С.К.</u> <small>(подпись) Фамилия И. О.</small>	
<b>10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ В ЗАЯВКЕ ДОКУМЕНТАХ</b> (отметить [X]) <input checked="" type="checkbox"/> идентифицирующие материалы в форме распечатки исходного текста программы для ЭВМ на <u>7</u> л. в 1 экз. <input type="checkbox"/> идентифицирующие материалы в иной форме на <u>л.</u> в 1 экз. <input type="checkbox"/> материалы аудиовизуальных отображений, порожденных программой для ЭВМ, на <u>л.</u> в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> материалы, идентифицирующие базу данных, на <u>л.</u> в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> реферат на 1 л. в 2 экз. <input type="checkbox"/> иные материалы на <u>л.</u> в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> приложения к заявке (форма РП/Доп) на 1 л. в 1 экз. <input type="checkbox"/> доверенность(и) на <u>л.</u> в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> документ об уплате государственной пошлины на 2 л. в 1 экз. <input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований для освобождения от уплаты государственной пошлины, либо уменьшения ее размера, либо отсрочки ее уплаты на <u>л.</u> в 1 экз. <input type="checkbox"/> документ об уплате тарифа на <u>л.</u> в 1 экз. <input type="checkbox"/> иные документы на <u>л.</u> в 1 экз.	
<b>11. АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ</b> (включая почтовый индекс): Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, пр-т ак. Лаврентьева, 6	
Адресат (включая указание Фамилии И.О. получателя): ИВТ СО РАН, Юрченко А.В. Адрес электронной почты: <u>andrey.yurchenko@gmail.com</u> Номер телефона: +79138999993	
<b>12. КОНТАКТНЫЕ РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТРЕТЬИМ ЛИЦАМ:</b> (тел. адрес электронной почты, адрес и др. указываются по желанию правообладателя) <u>golushko@ict.nsc.ru</u>	
<b>ПОДПИСЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ(И) ИЛИ ЕГО(ИХ) ПРЕДСТАВИТЕЛЯ</b>	
Заместитель директора по научной работе ИВТ СО РАН л.ф.и.п. <u>С.К. Голушко</u> / 9.03.2010 г.	
<small>(Юр. лицо, индивидуальный предприниматель, лицо, не являющееся индивидуальным предпринимателем и не являющееся членом общества с ограниченной ответственностью, должно завершить печатью юридического лица. Заявление может подписать лицо, уполномоченное на это по доверенности. Подпись любого лица должна быть расшифрована и датирована датой подписания заявления. Подпись организационной, которой могут быть переданы в форме РП, размещается в форме РП/Доп.)</small>	



# ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ: дополнение к заявлению, форма РП/Доп

№ Взаимный	Форма РП/Доп №
№ Регистрационный	
В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОРГАН ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Березовская наб., 3, корп. 1, Москва, 1-59, ГСП-5, 23995	
ДОПОЛНЕНИЕ К ЗАЯВЛЕНИЮ (Формы РП) НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ	
<input checked="" type="checkbox"/> ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ или <input type="checkbox"/> БАЗЫ ДАННЫХ (отметить [X])	
ПРАВОБЛАДАТЕЛЬ (ЗАЯВИТЕЛЬ(И)) ОГРН: _____	
(или наименование заявителя), не указанного в графе 1 формы РП и его (их) место нахождения, включая указание страны)	
НАЗВАНИЕ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ: (указанного в графе 3 формы РП): Программа расчета для неоднородных анизотропных тонкопленочных конструкций (линейные осесимметричные варианты теорий пластин и оболочек Кирхгофе-Лява и Тимшенко)	
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ (Дополнение к графе 9А Формы РП)	
Фамилия, Имя, Отчество: Юрченко Андрей Васильевич	
Дата рождения: 07 06 1978	
Место жительства, включая указание страны, телефон: Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Росейская, д. 19, кв. 24, тел. +79138999993	
Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных: разработка проекта, программная реализация, отладка и тестирование	
При публикации сведений о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])	
<input checked="" type="checkbox"/> упоминать меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упоминать меня как автора (анонимно)	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под псевдонимом _____	
Приведённые сведения верны. Автор: _____ / Юрченко А.В. / Фамилия И. О.	
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ (Дополнение к графе 9А Формы РП)	
Фамилия, Имя, Отчество:	
Дата рождения: число месяц год	
Место жительства, включая указание страны, телефон:	
Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных:	
При публикации сведений о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упоминать меня как автора (анонимно)	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под псевдонимом _____	
Приведённые сведения верны. Автор: _____ / _____ / Фамилия И. О.	

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ (Дополнение к графе 9А Формы РП)	
Фамилия, Имя, Отчество:	
Дата рождения: число месяц год	
Место жительства, включая указание страны, телефон:	
Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных:	
При публикации сведений о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упоминать меня как автора (анонимно)	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под псевдонимом _____	
Приведённые сведения верны. Автор: _____ / _____ / Фамилия И. О.	
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ (Дополнение к графе 9А Формы РП)	
Фамилия, Имя, Отчество:	
Дата рождения: число месяц год	
Место жительства, включая указание страны, телефон:	
Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных:	
При публикации сведений о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упоминать меня как автора (анонимно)	
<input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под псевдонимом _____	
Приведённые сведения верны. Автор: _____ / _____ / Фамилия И. О.	
Дополнение к графе № _____ формы РП	
Дополнение к графе № _____ формы РП	
ПОДПИСЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ(ОВ) ИЛИ ЕГО(ИХ) ПРЕДСТАВИТЕЛЯ	
Заместитель директора по научной работе ИВТ СО РАН	
д.ф.-м.н. С. К. Галушко / 9 03 2010 г.	
(От имени юридического лица заявление подписывает руководитель с указанием должности или иное лицо, уполномоченное на это учредительными документами, подпись сопровождается печатью юридического лица. Заявление может подписать лицо, уполномоченное на это доверенностью. Подпись автора или автора базы, информации и/или даты публикации информации. Подпись правообладателя, которые не могут быть размещены в форме РП, размещаются в форме РП/Доп.)	

# ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ: идентифицирующие материалы

Учреждение Российской академии наук  
Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН

## ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ

Программа расчета матриц жесткости и податливости волокнистых композиционных материалов (модели с одномерными и двумерными волокнами)

Фрагменты исходного текста программы

Листов 7

Авторы:

Голушко С.К.

Юрченко А.В.

2010 г.

1

ToFDdefN1dN2d.cpp (фрагмент):

```
void CSM::Material::_MCM_N1d_ToFDSet(Geometry& g, LayerStructure& ls,
ToFDsl& TD)
{
    ToFDzeroFill(TD);
    atFloat rfomega=0;
    for (int i=0; i<ls.rfnum; i++)
    {
        atFloat l1=cos(1s.angle[i]), l2=sin(1s.angle[i]);
        TD.A1111+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::sqr(11);
        TD.A1112+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::cube(11)*12;
        TD.A1122+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::sqr(11)*12;
        TD.A1212+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::sqr(11)*12;
        TD.A1222+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::cube(12)*11;
        TD.A2222+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*Predefines::sqr(12);

        TD.B11+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*ls.rfCLTE*Predefines::sqr(11);
        TD.B12+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*ls.rfCLTE*11*12;

        TD.B22+=ls.omegaz[i]*ls.omegaz[i]*ls.rFE*ls.rfCLTE*Predefines::sqr(12);
        rfomega+=ls.omegaz[i];
    }
    TD.A1111+=(1-rfomega)*ls.stE/(1-Predefines::sqr(ls.stNU));
    TD.A1122+=(1-rfomega)*ls.stNU*ls.stE/(1-Predefines::sqr(ls.stNU));
    TD.A1212+=(1-rfomega)*ls.stE/2.0/(1+ls.stNU);
    TD.A2222+=(1-rfomega)*ls.stE/(1-Predefines::sqr(ls.stNU));
    TD.q11+=(1-rfomega)*(1+ls.stNU)/ls.stE;
    TD.q22+=(1-rfomega)*(1+ls.stNU)/ls.stE;
    TD.B11+=(1-rfomega)*ls.stE*ls.stCLTE/(1-ls.stNU);
    TD.B22+=(1-rfomega)*ls.stE*ls.stCLTE/(1-ls.stNU);
}

atFloat CSM::Material::_MCM_N1d_bs0(LayerStructure& ls, allHDvars& HDv, atFloat
T)
{
    atFloat stomega=1;
    for (int i=0; i<ls.rfnum; i++)
        stomega=ls.omegaz[i];
    atFloat s11=ls.stE/(1-
Predefines::sqr(ls.stNU))*(HDv(shrHDv_eps11_ID)+ls.stNU*HDv(shrHDv_eps22_ID))-
ls.stCLTE*ls.stE/(1-ls.stNU)*T;
    atFloat s22=ls.stE/(1-
Predefines::sqr(ls.stNU))*(HDv(shrHDv_eps22_ID)+ls.stNU*HDv(shrHDv_eps11_ID))-
ls.stCLTE*ls.stE/(1-ls.stNU)*T;
    atFloat s12=ls.stE/(1+ls.stNU)*HDv(shrHDv_eps12_ID);
    atFloat t13=ls.stE/(1+ls.stNU)*HDv(shrHDv_gamma13_ID)/stomega;
    atFloat t23=ls.stE/(1+ls.stNU)*HDv(shrHDv_gamma23_ID)/stomega;
    return sqrt(Predefines::sqr(s11)-
s11*s22+Predefines::sqr(s22)+3*(Predefines::sqr(s12)+Predefines::sqr(t13)+PreDef
ines::sqr(t23)))/ls.stBP;
}

atFloat CSM::Material::_MCM_N1d_barf(LayerStructure& ls, int rfn, allHDvars&
HDv, atFloat T)
{
    atFloat l1=cos(1s.angle[rfn]), l2=sin(1s.angle[rfn]);
```

# ЦЕНА ВОПРОСА, СРОКИ И УСКОРЕНИЕ РЕГИСТРАЦИИ

Регистрация авторских прав на программу для ЭВМ требует **разовой уплаты** государственной пошлины. Никакой дальнейшей «поддержки» не требуется!

Размер пошлины меняется во времени, на май 2010 он составляет

для организации – **2600 руб.**

для физ. лиц – 1700 руб.

Госпошлина обязательно **уплачивается правообладателем**. Никаких трудностей с прохождением через казначейство обнаружено не было.

Стандартный срок регистрации – **2 календарных месяца**.

## **Ускоренная процедура**

К пакету документов добавляется ходатайство о сокращении срока рассмотрения (образец – на веб-сайте ФИПС) + платежный документ об оплате услуги по сокращению времени рассмотрения:

4 000 руб. – до 1 месяца

6 000 руб. – до 10 дней



# РЕЗУЛЬТАТ



# УСПЕХОВ В РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ