

# Научно-практическая конференция «Инженерные системы 2007», 27 – 28 марта 2007 г.

*Прочность/Вычислительная гидродинамика/Обработка металлов давлением*

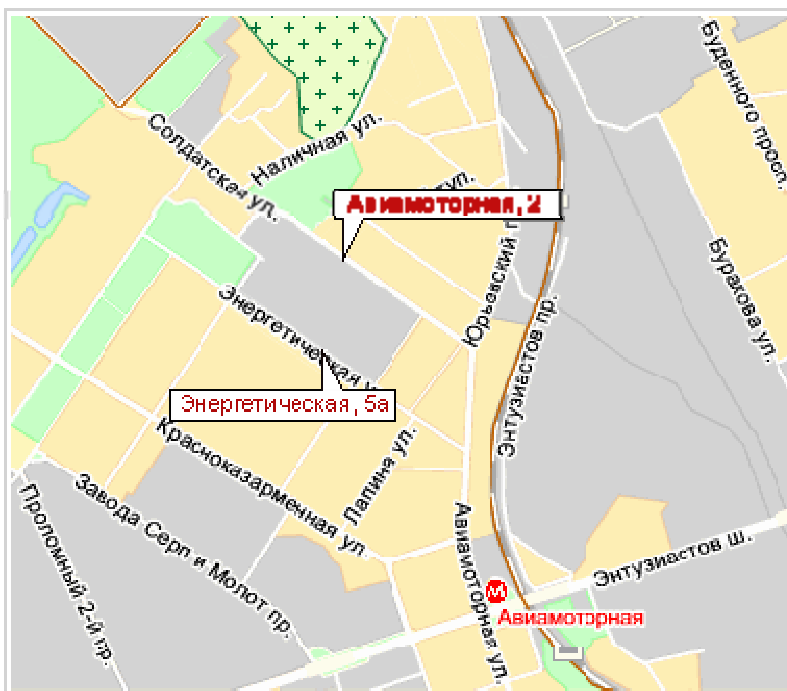
## Программа конференции

### Место проведения конференции:

27- 28 марта – Государственный научный центр  
«Центральный институт авиационного моторостроения  
имени П.И.Баранова» (ЦИАМ)

### Схема проезда в ЦИАМ:

Из метро "Авиамоторная" выход направо,  
Энергетическая ул., д. 5а (15 минут ходьбы от  
станции метро "Авиамоторная")



### Обучение, 29 - 30 марта, офис компании ТЕСИС

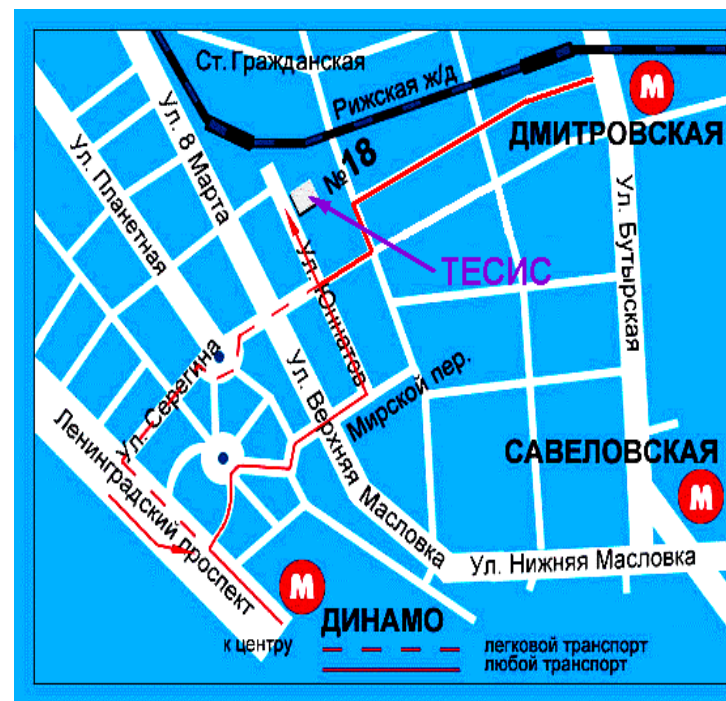
### Схема проезда в ТЕСИС:

(м. Динамо, автобус или маршрутка 84)

### Адрес:

127083 Россия, Москва ул. Юннатов 18, 7-ой  
этаж, комн.705-708

Тел/факс: (495) 612 44 22, 612 42 62



27 марта 2007 года

Время		Мероприятие	Место проведения
9:00 – 10:00		<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>	3-этаж, фойе
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> председатель – к.ф.-м.н., А.А.Аксенов			
10:00 – 11:40	10:00	Вступительное слово – Курсаков С.Н. (Генеральный директор компании ТЕСИС)	3-этаж, главный конференц-зал
	10:20	Программный комплекс ABAQUS для решения задач прочности, статики и динамики – к.ф.-м.н. Рыжов С.А. (ТЕСИС)	3-этаж, главный конференц-зал
	10:50	Программный комплекс FlowVision для решения задач гидро- и газодинамики – к.ф.-м.н. Коньшин В.Н. (ТЕСИС)	3-этаж, главный конференц-зал
	11:20	Программный комплекс DEFORM для решения задач обработки металлов давлением – Сидоров А.А. (ТЕСИС)	3-этаж, главный конференц-зал
11:40 – 12:00		<b>ПЕРЕРЫВ</b>	3-этаж, фойе

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ					
Секция «Прочность» Зал №1, ведущий – к.ф.-м.н С.А.Рыжов		Секция «Гидро- и газодинамика» Конф.зал, ведущий – к.ф.-м.н В.И.Похилюк		Секция «Обработка металлов давлением» Зал №2., ведущий – А.А.Сидоров	
12:00	Обзор основных возможностей ABAQUS для решения прикладных задач – Рыжов С.А. (ТЕСИС)	12:00	Возможности и перспективы программного комплекса FlowVision НРС – к.ф.-м.н. Аксенов А.А. (ТЕСИС)	12:00	Новые возможности DEFORM-2D версии 9.0 и DEFORM-3D версии 6.0 – Сидоров А.А. (ТЕСИС)
	12:30	Применение программного комплекса оптимизации IOSO NM совместно с ABAQUS при проектировании строительных конструкций АЭС - Коротков В.А. (Атомэнергопроект, Москва)	12:20		
13:00	Примеры поверочных расчетов уникальных строительных сооружений, выполненных в расчетном комплексе ABAQUS – Голубятников А.В. (Расчетная компания ООО «ХЕКСА», Москва)	12:40	Моделирование слива жидкости из сферической емкости через отверстие с тарелью средствами программного комплекса FlowVision – Хахулина Е.В. (РКК «Энергия», Королев)	12:40	Разработка технологического процесса формообразования резьбы на переводниках методом пластического деформирования – Езжев А.С, Лёгких А.Н.. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва)
		13:00	Расчет компрессорной ступени в программе Flow Vision – Барашков С.А., Страхов С.В. (ОАО «ПКО Теплообменник», Н-Новгород)		
13:30	Решение Dassault Systemes в области CAE (CATIA V5, ABAQUS for CATIA, SIMULIA) – М.Бробан (Dassault Systemes, Москва)	13:20	Аэродинамический расчет инжекторных узлов поджига для машин термической резки металлов в программной среде FlowVision - Зоренко Д.А. (Автогенмаш, Тверь)	13:20	Применение системы DEFORM 3D для исследования процессов накатывания резьб – К.т.н. Афонин А.Н. (ОГТУ, Орел)
		13:40	Результаты практического использования программного комплекса FlowVision при разработке и модернизации турбокомпрессоров - Прокусов А.А., Мельников В.В. (ОАО СКБТ, Пенза)		

14:00 – 15:00	ОБЕД	1-й этаж, столовая
---------------	------	--------------------

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ					
Секция «Прочность» Зал №1, ведущий – к.ф.-м.н С.А.Рыжов		Секция «Гидро- и газодинамика» Конф.зал, ведущий – к.ф.-м.н С.В.Жлуктов		Секция «Неразрушающие методы контроля» Зал №2., ведущий – к.т.н И.В.Канарейкин	
15:00	Новые возможности ABAQUS версии 6.7 - Ильин К.А. (ТЕСИС)	15:00	Решение задач внешнего обтекания с использованием различных моделей турбулентности в FlowVision - Субботина П. (ТЕСИС)	15:00	Современные приборы и оборудование для неразрушающих методов контроля, диагностики и измерений – Канарейкин И.В. (ТЕСИС)
		15:20	Моделирование струйных течений в FlowVision HPC - Шишаева А. (ТЕСИС)	15:20	Современные системы контроля геометрических параметров изделий – Челноков В.Г. (ТЕСИС)
15:30	Комбинированный подход при численном моделировании акустики колокола с использованием лазерных сканеров FARO и программных комплексов ABAQUS и SYSNOISE – Варюхин А.Н., Челноков В.Г. (ТЕСИС)	15:40	Численное моделирование работы судовых гребных винтов – Печенюк А.В. (“Digital Marine Technology”, Одесса)	15:40	Неконтактные измерения температуры в промышленности - Кальван В.А. (ТЕСИС)
		16:00	Моделирование «холодного» течения двухкомпонентной смеси в газоздушном тракте горелки КМ-1726 в топке котла КМ-1724 – В.В. Шмелев, М.Л. Смирнова (ТЕСИС), В.П. Силин, В.Б. Кулемин, А.В. Фролов (ОАО «НМЗ»)	Секция «Обработка металлов давлением» Зал №2., ведущий – А.А.Сидоров	
16:00	Многокритериальная оптимизация в инженерных расчетах - Егоров И.Н., д.т.н. (ЗАО «Сигма технология», Москва)	16:20	Моделирование пространственного течения в ступени центробежного компрессора на основе программного комплекса FlowVision – Афанасьев Б.В. (НИИ Турбокомпрессор, Казань)	16:00	Применение современных средств математического моделирования в условиях опытно-промышленного производства – Калаев В.В. (ОАО «АВТОВАЗ» , Тольятти)
16:30	Методология расчета прочности конструкций с использованием программного пакета ABAQUS Student Edition – Ивчик А.Л. (МГТУ им. Баумана, Москва)	16:40	Адаптация сетки к решению в программном комплексе FlowVision HPC – Дядькин Ал. А. (ТЕСИС)	16:30	On-line демонстрация DEFORM-2D версии 9.0 и DEFORM-3D версии 6.0 – Сидоров А.А. (ТЕСИС)

28 марта 2007 года

Время		Мероприятие	Место проведения
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> председатель – В.И.Авраменко			
10:00 – 11:40	10:00	Интел и высокопроизводительные вычисления – Самофалов В.В.(Intel)	3-этаж, главный конференц-зал
	10:20	PLM – единая среда для разработчиков – Сокольский А.В. (Dassault Systemes)	3-этаж, главный конференц-зал
	10:40	Использование численного моделирования в энергетике – проф. Тишин А.П. (ЦНИИМАШ)	3-этаж, главный конференц-зал
	11:00	3DTransVidia – средство корректного импортирования геометрической модели – Матвеев И. (ТЕСИС)	3-этаж, главный конференц-зал
	11:20	Применение акустико-вихревого метода для расчета шума лопаточных машин в программном пакете FlowVision – проф. Тимушев С.Ф. (НИЦ НТ МАИ, Москва)	3-этаж, главный конференц-зал

11:40 – 12:00	<b>ПЕРЕРЫВ</b>	3-этаж, фойе
---------------	----------------	--------------

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ					
Секция «Аэропрочность, гидроупругость» Зал №1, ведущий – П.Субботина		Секция «Гидро- и газодинамика» Конф.зал, ведущий – А.А.Дядькин		Демонстрационный зал Фойе	
12:00	Моделирование взаимодействия жидкости и деформируемого тела в FlowVision HPC и ABAQUS - Аксенов А.А. (ТЕСИС)	12:00	Применение FlowVision HPC для решения задач обтекания спускаемого марсианского аппарата гиперзвуковым потоком газа –Жлуктов С.В. (ТЕСИС)	On-line демонстрация программных комплексов ABAQUS, FlowVision, DEFORM  Современные приборы и оборудование для неразрушающих методов контроля, диагностики и измерений  Современные системы контроля геометрических параметров изделий	
12:30	Решение сопряженных задач аэродинамики и прочности в авиа- и автомобилестроении – Щеляев А.Е., Ильин К.А.(ТЕСИС).	12:20	Масштабируемость программного комплекса FlowVision HPC для решения задач на кластерах – Харченко С.А. (ТЕСИС)		
13:00	Расчет НДС крыла самолета – Ильин К.А.(ТЕСИС), Курьянский М.К.(RAA Design group)	12:40	Моделирование течения через решетки в системе инженерного анализа FlowVision – Медведев В.В. (ГКБ «Южное», Днепропетровск)		
	<b>Секция «Прочность»</b> Зал №1, ведущий – к.ф.-м.н С.А.Рыжов	13:00	Использование пакета FlowVision в преподавании основ математического моделирования на ФАЛТ МФТИ - к.ф.-м.н. Воронич И.В., Ткаченко В.В. (ФАЛТ МФТИ, Жуковский)		
13:20	Конечно-элементное моделирование процессов формообразования обтяжкой с помощью пакета программ ABAQUS - Тищенко И.И. (ВГТУ, Воронеж)	13:20	Моделирование массообмена в газопроницаемой капиллярной мембране оксигенатора – Ясюкевич Д.О. (ЗАО «НПФ «Элестим-Кардио», Москва)		
13:40	Моделирование процесса изостатического прессования порошковых заготовок трубчатой формы с помощью программного комплекса ABAQUS – Саубанов Р.Р. (АХК ВНИИМЕТМАШ им. А.И. ЦЕЛИКОВА)	13:40	Постановка задачи определения характеристик судового нефтесборного устройства – Якубов А.В. (ФГОУ ВПО ВГАВТ, Н-Новгород) Использование программного комплекса FlowVision в преподавании курса гидромеханики – Лукина Е.А., Чебан Е.Ю., Якубов А.В. (ФГОУ ВПО ВГАВТ, Н-Новгород)		

14:00 – 15:00	<b>ОБЕД</b>	1-й этаж, столовая
---------------	-------------	--------------------

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ					
Секция «Прочность» Зал №1, ведущий – к.ф.-м.н С.А.Рыжов		Секция «Гидро- и газодинамика» Конф.зал, ведущий – С.А.Харченко		Демонстрационный зал	
15:00	Задачи пластического предельного состояния дилатирующих сред, при плоской деформации - Федулов Б.Н. (МГУ, Москва)	15:00	Сравнение моделей турбулентности на примере расчёта центробежной турбомашины в среде FlowVision – Соколов К.В. (НИЦ НТ МАИ, Москва)	On-line демонстрация программных комплексов ABAQUS, FlowVision, DEFORM	
15:30	Метод конечных суперэлементов Федоренко и некоторые его применения - д.ф.-м.н Галанин М. П. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)	15:20	Численные исследования аэродинамики закрученных потоков в трубах и газоходах – Новожилова Л.Л. (МЭИ, Москва)		
		15:40	Исследование работы скруббера по очистке колошникового газа после доменной печи – Михрина Т.В. , Нагорная О.Ю., Горбунов В.А. (ИГЭУ, Иваново)	Современные приборы и оборудование для неразрушающих методов контроля, диагностики и измерений	
16:00	Численно-аналитический подход для определения эффективных характеристик нанокompозитов – к.ф.-м.н Волков-Богородский Д.Б. (ИПРИМ РАН, Москва)	16:00	Исследование влияния профиля диафрагмированных труб теплообменников на эффективность теплообмена – Ямилев М.З., Исмагилов А.З. (УГНТУ, Уфа)		
16:30	Дискуссия	16:20	Применение пакета FlowVision для моделирования газодинамики газорегулирующего клапана.– Модорский В. Я., Паршаков Д. А. (ПГТУ, Пермь)		
		16:40	Использование пакета FlowVision для моделирования работы утилизационного стенда – Козлова А.В., Модорский В. Я. (ПГТУ, Пермь)		
17-00	Заккрытие конференции, награждение участников (конференц-зал)				
17-30	ФУРШЕТ (1-ый этаж)				

**29 - 30 марта обучение в офисе компании “ТЕСИС” (см.схему проезда на 1-ой странице)**