

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике

Объединенный Научный совет РАН по комплексной проблеме "Механика"

Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела

Научный совет РАН по механике жидкости и газа

Российский национальный комитет по трибологии

Межведомственный научный совет по трибологии при РАН

Министерстве образования и науки РФ и

Союзе научных и инженерных объединений (обществ)

Российский фонд фундаментальных исследований

Институт проблем механики РАН

Институт проблем машиноведения РАН

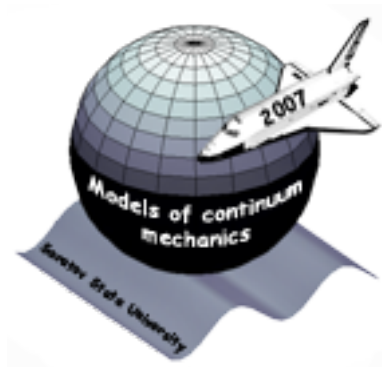
Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова

Математический институт им. В.А. Стеклова РАН

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**Международная конференция
«XVIII сессия Международной школы по моделям механики сплошной среды»
27 августа – 1 сентября 2007**

г. Саратов, Россия



Научная программа конференции

На конференции предполагается заслушать обзорные лекции, секционные доклады и краткие сообщения по следующим актуальным проблемам механики сплошной среды:

1. Модели вязкоупругопластических сред.
2. Волны в сплошных средах.
3. Механика разрушения и повреждений.
4. Механика контактного взаимодействия и трибология.
5. Динамика неустойчивых систем.
6. Турбулентные течения жидкости и газа.
7. Модели струйных и отрывных течений.
8. Модели многокомпонентных и многофазных сред, горение и взрыв.
9. Проблемы вычислительной механики.
10. Модели в биомеханике.
11. Модели природных процессов

Предполагается издание сборника трудов конференции. Объем отдельной научной статьи не должен превышать 4 страниц.

Организаторы

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике

<http://www.ras.ru>

Объединенный Научный совет РАН по комплексной проблеме "Механика"

Научный совет РАН по механике деформируемого твёрдого тела

<http://www.ras.ru>

Российский национальный комитет по трибологии

Российский фонд фундаментальных исследований

<http://www.rfbr.ru>

Межведомственный научный совет по трибологии при РАН, Миннауки России и Совете научных и инженерных объединений (обществ)

<http://www.ras.ru>

Институт проблем механики РАН

<http://www.ras.ru>

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

<http://www.sgu.ru>



Руководство конференции

Сопредседатели: Н.Ф. Морозов, А.Г. Куликовский, Л.Ю. Коссович.

Зам. председателя: А.В. Манжиров, А.А. Бармин, Д.А. Усанов.

Учёные секретари: И.В. Кириллова, А.Б. Фрейдин, А.В. Капцов.

Программный комитет

Б.Д. Аннин, В.А. Бабешко, И.Г. Горячева, А.В. Забродин, Д.М. Климов, В.И. Колесников, В.Л. Колмогоров, А.Н. Коновалов, В.А. Левин, А.М. Липанов, В.П. Матвеев, М.Я. Маров, В.Я. Нейланд, Р.И. Нигматулин, В.Е. Панин, В.М. Пашин, А.Ф. Резчиков, В.М. Тешуков, В.М. Фомин, В.Е. Фортон, Г.Г. Черный, Е.И. Шемякин

Организационный комитет

В.М. Александров, В.Г. Баженов, В.Б. Баранов, А.В. Белоконь, Д.Л. Быков, Р.В. Гольдштейн, Д.А. Губайдуллин, Д.Д. Ивлев, А.Т. Ильичев, Д.А. Индейцев, Г.И. Канель, В.А. Ковалев, А.С. Кравчук, В.Н. Кукуджанов, В.Ф. Куропатенко, И.И. Липатов, Е.В. Ломакин, Г.А. Любимов, М.Д. Новопашин, Ю.В. Петров, А.Д. Полянин, Ю.Н. Радаев, И.В. Симонов, П.Е. Товстик, В.Н. Усков, Ю.В. Чеботаревский.

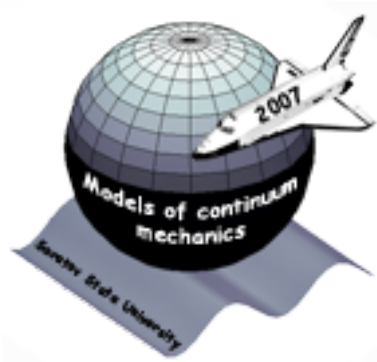
Адрес организационного комитета:

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, Механико-математический факультет, кафедра математической теории упругости и биомеханики, доценту Кирилловой И.В.

E-mail: mcm07@sgu.ru

Телефоны в Саратове:

- (8452) 52-29-12 Усанов Дмитрий Александрович, зам. председателя конференции, проректор по научно-исследовательской работе СГУ
- (8452) 51-15-27 Кириллова Ирина Васильевна, учёный секретарь конференции



Организационная программа конференции

- 27 августа 2007 г. - регистрация участников
- 28 августа 2007 г. - открытие конференции в 9.00 в актовом зале X учебного корпуса университета, лекции и доклады
- 29 и 30 августа 2007 г. - лекции и доклады, краткие сообщения
- 31 августа 2007 г. - лекции и доклады, закрытие конференции
- 1 сентября 2007 г. - день отъезда

Расписание лекций конференции

28 августа 2007 г.

- 10-00 — 10-15 Открытие школы.
- 10-15 — 10-45 Морозов Н.Ф., Еремеев В.А., Иванова Е.А. Механические проблемы в наномеханике.
- 10-45 — 11-15 Пашин В.М. Теория двойственности и оптимизация сложных технических систем.
- 11-15 — 11-30 Перерыв.
- 11-30 — 12-00 Панин В.Е. «Шахматный» эффект интерфейса в деформируемом твердом теле.
- 12-00 — 12-30 Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Проблема неединственности волновых решений в нелинейной теории упругости.
- 12-30 — 13-00 Горячева И.Г. Моделирование изнашивания контактирующих тел в условиях неполного проскальзывания.
- 13-00 — 14-00 Обед.
- 14-00 — 14-30 Липанов А.М., Карсканов С.А. Параметрическое исследование ламинарных и турбулентных дозвуковых течений сжимаемой среды
- 14-30 — 15-00 Индейцев Д.А., Наумов В.Н., Семенов Б.Н. Динамические эффекты в материалах со сложной структурой.
- 15-00 — 15-30 Новопашин М.Д. Геоматериалы при воздействии естественно низких температур. Физико-механические свойства и практические приложения
- 15-30 — 15-45 Перерыв.
- 15-45 — 16-15 Канель Г.И. Механические свойства пластичных и хрупких материалов в микросекундном диапазоне.
- 16-15 — 16-45 Манжиров А.В. Модель наращиваемого тела и ее приложения.
- 16-45 — 17-15 Полянин А.Д., Журов А.И. Электронные публикации и основные физико-математические ресурсы Интернета.



29 августа 2007 г.

- 9-30 — 10-00 Коссович Л.Ю. Асимптотические методы в динамике оболочек при ударных воздействиях.
- 10-00 — 10-30 Губайдуллин Д.А. Особенности динамики и акустики дисперсных сред.
- 10-30 — 11-00 Бармин А.А., Пушкарёв Е.А. Космофизические приложения моделей взаимодействия сильных МГД разрывов.
- 11-00 — 11-15 Перерыв.
- 11-15 — 11-45 Баранов В.Б. Газодинамика и магнитная гидродинамика взаимодействия межпланетной и межзвездной сред. Модель и эксперимент.
- 11-45 — 12-15 Куропатенко В.Ф. Молекулярно-кинетическое обоснование модели многокомпонентной среды.
- 12-15 — 12-45 Липатов И.И. Процессы торможения сверхзвуковых течений в каналах.
- 12-45 — 13-15 Козлов В.В. Актуальные проблемы аэродинамики (перспективы управления сдвиговыми течениями).
- 13-15 — 14-30 Обед.
- 14-30 — 15-00 Ивлёв Д.Д. Предельные статически определяемые состояния тел.
- 15-00 — 15-30 Товстик П.Е. Неклассические модели в задачах механики тонких оболочек.
- 15-30 — 16-00 Кукуджанов В.Н. Модели и метод решения совместных задач пластического деформирования с учетом внутренней структуры и поврежденности материала.
- 16-00 — 16-15 Перерыв.
- 16-15 — 16-45 Радаев Ю.Н. Пространственная задача математической теории пластичности.
- 16-45 — 17-15 Ломакин Е.В., Беякова Т.А., Зезин Ю.П. Нелинейное вязкоупругое поведение наполненных эластомерных материалов.
- 17-15 — 17-45 Фрейдин А.Б. Равновесие, устойчивость и кинетика двухфазных деформаций упругих тел.