

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Объединенный Научный совет РАН по комплексной проблеме “Механика”
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
Институт проблем машиноведения РАН
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Российский фонд фундаментальных исследований

VI СЕССИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН ПО МЕХАНИКЕ

26 – 31 июля 2012 г., г. Барнаул, г. Белокуриха, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели: Н.Ф. Морозов, М.Д. Старостенков
Зам. председателя: А.В. Манжиров
Ученый секретарь: Е.В. Черных

Б.Д. Аннин, В.А. Бабешко, В.Г. Баженов, А.В. Белоконь, А.А. Буренин, Р.А. Васин, А.О. Ватульян, Р.В. Гольдштейн, И.Г. Горячева, Д.А. Губайдуллин, И.В. Егоров, Л.А. Игумнов, Д.А. Индейцев, В.В. Калинин, Г.И. Канель, И.В. Кириллова, Д.М. Климов, Л.Ю. Коссович, А.М. Кривцов, В.Н. Кукуджанов, А.Г. Куликовский, В.Ф. Куропатенко, В.А. Левин, А.М. Липанов, И.И. Липатов, А.М. Локощенко, Е.В. Ломакин, С.А. Лурье, В.П. Матвеев, А.А. Мовчан, В.Е. Панин, Ю.В. Петров, П.Е. Товстик, В.В. Филиппов, В.М. Фомин, А.Б. Фрейдин, Ф.Л. Черноусько

ПРОГРАММА РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

26 июля: 10:00 – 16:00 Открытие школы-конференции в АлтГТУ (г. Барнаул).

10:00 – 12:00 Регистрация участников.

12:00 – 13:00 Приветственное слово сопредседателей и членов оргкомитета.

13:00 – 14:00 Состояние и перспективы развития механики в Алтайском крае.

14:00 – 18:00 Переезд участников в г. Белокуриху.

27 июля: 10.00-14.30 – Пленарные доклады

10:00 – 10:25 Морозов Н.Ф. Актуальные проблемы наномеханики.

10:25 – 10:50 Горячева И.Г. Моделирование фрикционного взаимодействия упругих и вязкоупругих тел.

10:50 – 11:15 Липанов А.М. Неявный метод высокого порядка точности при численном решении дифференциальных уравнений.

11:15 – 11:40 Матвеев В.П., Богоявленская В.А., Шардаков И.Н., Цветков Р.В. Моделирование в системах мониторинга механического поведения инженерных сооружений и природных объектов.

11:40 – 12:05 Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Иницирование газовой детонации при взаимодействии со стенками канала.

12:05 – 12:30 Перерыв

12:30 – 12:55 Индейцев Д.А., Зимин Б.А., Семенов Б. Н., Судьенков Ю.В. Особенности распространения термоупругих волн при импульсных воздействиях.

12:55 – 13:20 Канель Г.И. Новые данные о температурно-скоростных зависимостях сопротивления высокоскоростному деформированию и разрушению металлов и сплавов.

13:20 – 13:45 Ломакин Е.В. Определяющие соотношения теории упругости для анизотропных материалов с изменяющимися свойствами.

13:45 – 14:10 Петров Ю.В. Проблемы динамического разрушения сплошных сред.

14:10 – 14:35 Липатов И.И. Модели динамики вязкого газа.

14:35 - 15:30 Обед

15.30-18.00 Секционные доклады

28 июля: 10.00-14.00 – Пленарные доклады

10:00 – 10:25 Старостенков М.Д. Эффекты самоорганизации структуры материала на наноуровне при внешних интенсивных воздействиях.

10:25 – 10:50 Коссович Л.Ю., Кириллова И.В. Асимптотические методы в динамике оболочек вращения при ударных воздействиях нормального типа.
10:50 – 11:15 Куропатенко В.Ф. Модели разрушения материалов.
11:15 – 11:40 Баженов В.Г. Ударные испытания упругопластических материалов и термомеханические эффекты при больших деформациях.
11:40 – 12:05 Фрейдин А.Б. Связанные задачи описания кинетики квазистатических фронтов химических реакций в деформируемых телах.
12:05 – 12:30 Перерыв
12:30 – 12:55 Ватульян А.О. Коэффициентные обратные задачи пороупругости и термоупругости.
12:55 – 13:20 Мовчан А.А. Сплавы с памятью формы: микро- и макромеханика, определяющие соотношения, краевые задачи, устойчивость.
13:20 – 13:45 Лурье С.А., Белов П.А. Вариационная модель связанной термо-электро-магнитоупругости.
13:45 – 14:10 Игумнов Л.А. Применение метода граничных интегральных уравнений к исследованию динамики упругих, вязко- и пористо-упругих тел.
14:10 – 14:35 Мулюков Р.Р. Деформационное наноструктурирование металлов и сплавов.

14:35 - 15:30 Обед

15.00-18.00 Секционные доклады

29 июля: 10.00-12.05 – Пленарные доклады

10:00 – 10:25 Бабешко В.А. Факторизационные методы в механике блочных структур.
10:25 – 10:50 Колесников В.И., Иваночкин П.Г., Чебаков М.И., Наседкин А.В. Исследование особенностей контактного взаимодействия и разрушения в системе «рельс-колесо-тормозная колодка» с учетом трения, температурных эффектов и изменения геометрии профилей в зоне контакта.
10:50 – 11:15 Манжиров А.В. Краевые задачи наращивания трехмерных тел двумерными поверхностями.
11:15 – 11:40 Кукуджанов В.Н. Повреждаемость и разрушение термоупругопластической среды при закритическом нагружении.
11:40 – 12:05 Калинин В.В. Контактное взаимодействие неоднородных полуограниченных тел со сложными свойствами.
12:05 – 12:30 Перерыв.

12.30-14.00 Стендовые доклады.

14:00 - 15:00 Обед

15.00-20.00 Экскурсия по Горному Алтаю.

30 июля: 10.00 - 17.00 – Закрытие конференции. Отъезд из г. Белокурихи.

10.00 - 12.00 Заключительная дискуссия.

12:00 – 17:00 Переезд участников в г. Барнаул.

31 июля: День отъезда.