Краевые задачи термомеханики для цилиндра и сферы из сплавов с памятью формы

**Докладчик**: аспирант Машихин А.Е. (кафедра теории пластичности МГУ)

**Научный руководитель**: проф. Мовчан А.А

**Описание**: Целью работы является количественное описание процесса раздачи муфты из СПФ за счет явления накопления деформации в процессе прямого превращения при постоянном напряжении; процесса усадки муфты на соединяемые трубопроводы (за счет обратного превращения); выявление предельных нагрузок, при которых муфта из СПФ теряет свои функциональные свойства. Помимо муфты в данной работе приводится рассмотрение такого элемента из СПФ, как сфера, с целью выявления похожих механизмов поведения. Приведены решения краевых задач в различных постановках (несвязная, связная, жестко-фазово-структурная).