

Семинар ИТПЗ РАН
(Профсоюзная 84/32, здание ИКИ РАН, эт.2(тех), к.207.)

Курбанмагомедов А.К.
(Казанский (Приволжский) федеральный университет)

Рост трещины при термомеханическом нагружении
(в связи с защитой диссертации и ролью ИТПЗ РАН как ведущей организации)

23 апреля, понедельник, 14.30

Диссертационная работа Курбанмагомедова Арслана Курбанмагомедовича посвящена разработке метода оценки прочности и усталостной долговечности силовых элементов конструкции, учитывающее влияния эксплуатационных и внешних факторов таких как температура и инактивных сред. Здесь под понятие инактивная среда понимаются те среды, которые не меняют механизмы разрушения при циклическом нагружении с трещиной нормального разрыва. В диссертационной работе получена формула для оценки числа циклов до разрушения, которое кроме влияния эксплуатационных факторов и инактивных сред зависят также от выбора размера и месторасположения наиболее опасного трещиновидного дефекта. Это говорит о том, что для оценки числа циклов до разрушения необходимо провести предварительное исследование самого материала (структуры, химического состава, местоположение наиболее опасного участка). Такие вопросы достаточно хорошо исследованы в диссертационной работе.