



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В КАНАЛАХ С ОВАЛЬНО-ТРАНШЕЙНЫМИ ИНТЕНСИФИКАТОРАМИ ТЕПЛОМАССООБМЕНА

Душин Николай Сергеевич

**к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории Гидродинамики и теплообмена
Института энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН**

В докладе рассмотрены фундаментальные аспекты интенсификации массообмена в структурированных каналах с овално-траншейными лунками. Представлены результаты экспериментальных исследований теплогидравлической эффективности применительно к таким каналам. В блоке результатов гидродинамических исследований акцент сделан на вопросах развития течения по длине структурированного канала, влиянии режимов течения и геометрических характеристик рельефа лунок на интенсификацию массообмена.

Все полученные обобщения сделаны на основе физического эксперимента и могут быть использованы для проектирования более эффективных теплообменных поверхностей и верификации численных методов исследования течений.