



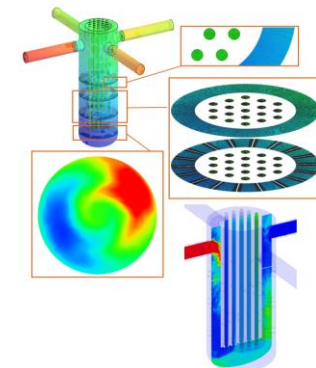
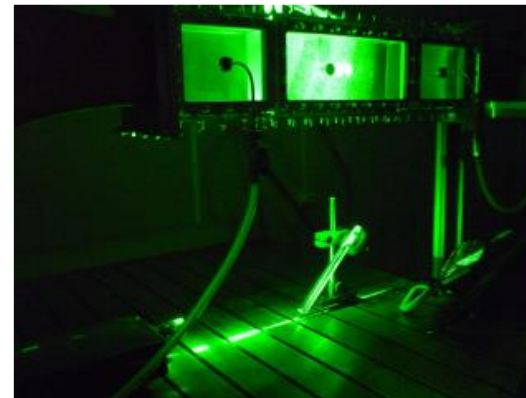
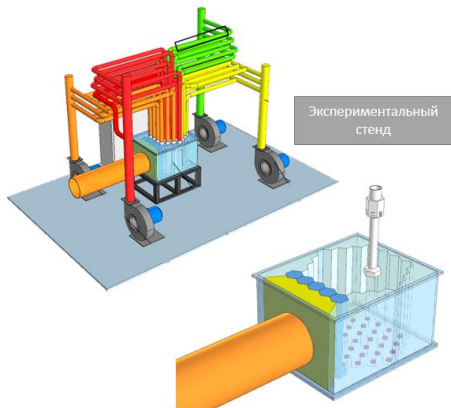
ПЕРЕДОВАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА НГТУ

Лаборатория «Моделирование газодинамики высокотемпературных газовых реакторов»

Проведение экспериментальных и расчетных исследований гидродинамики потока теплоносителя в активных зонах и основном оборудовании высокотемпературных ядерных реакторов с газовым теплоносителем.

Оборудование:

1. высоконапорный аэродинамический стенд;
2. стенд исследования перемешивания неизотермических потоков газа в нижнем собирающем коллекторе высокотемпературных газовых реакторов (ведется монтаж стенда);
3. вычислительный кластер Cray CX1 и рабочая станция Forsite DSWS Pro.



Задачи:

- исследования гидродинамики и теплообмена в активных зонах и основном оборудовании высокотемпературных ядерных реакторов с газовым теплоносителем;
- численное моделирование и цифровое проектирование оборудования реактора типа ВТГР с использованием CFD-программ.

Институт: ИЯЭиТФ, расположение: 5 корпус НГТУ, ул. Минина 28Ш