

Фролов Алексей Юрьевич

Направление подготовки: 14.06.01. Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии

Специальность: 05.14.03. Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Ядерные реакторы и установки (Э-7) Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2016 – 19.10.2020 гг.

Приказ о зачислении: № 02.09-02/100 от 24.10.2016г. Научный руководитель: д.т.н., профессор Солонин Владимир Иванович.

Родился в 1992 в г. Москва. Окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности "Ядерные реакторы и установки" в 2016 г. Владею современными вычислительными комплексами, программными пакетами и системами автоматизированного проектирования: MathCAD, AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, MCU, Simintech. Работаю главным специалистом отдела развития стендово-испытательной базы в АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей". Увлекаюсь чтением художественной литературы, истории.

Контактная информация (e-mail): alexeyfrolov92@yandex.ru

Научные интересы: механика жидкостей, ядерная техника, литература и философия.

Достижения: Победитель всероссийской студенческой олимпиады по ядерной физике и технологиям 2016 г.

Сведение о публикационной активности:

Информация о текущей успеваемости:

Тема научной работы: Быстрый газоохлаждаемый реактор для атомной станции малой мощности

Актуальность темы: Разработка реакторов на быстрых нейтронах с газовым теплоносителем обеспечивает улучшение потребительских свойств атомных станций малой мощности

Научная новизна: Развитие технологии нейтронно-физических и теплогидравлических расчётов. Получение новых экспериментальных данных о теплогидравлических процессах в газоохлаждаемом реакторе. Валидация кода с использованием экспериментальных данных.

Практическая ценность: Создаётся технология, позволяющая оптимизировать конструкторско-технологические решения газоохлаждаемых реакторов с быстрым спектром нейтронов