



Терехин Антон Николаевич

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

Срок обучения в аспирантуре: 01.09.2017 – 31.08.2021

Приказ о зачислении: № 02.09-15/82 от 10.08.2017

Научный руководитель: д.т.н., профессор Солонин Владимир Иванович

Родился в 1993 году, окончил кафедру «Ядерные реакторы и установки» МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2017 г. Во время обучения участвовал в олимпиадах, получал стипендию Президента РФ и стипендию им. Н.А. Доллежала. Владею современными вычислительными комплексами, программными пакетами и системами автоматического моделирования: ANSYS, SolidWorks, CreoParametric, AutoCAD, MathCAD, MCU, LabView. Работаю инженером в отделе «Вероятностные анализы безопасности и риска» АО «НИКИЭТ». Владею английским языком, читаю и перевожу технические тексты и статьи. Увлекаюсь спортом, игрой на гитаре, литературой.

Контактная информация: toto-93@yandex.ru

Научные интересы: расчёты и конструирование, теплофизика, прочность конструкций, ядерная техника и технологии.

Достижения:

Призёр (2-е место) Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Ядерная физика и технологии» 2017 г.

Лауреат Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Ядерная физика и технологии» 2015, 2016 гг.

Сведения о публикационной активности: ссылка https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=953612

Информация о текущей успеваемости:

Тема научной работы: Разработка методологии обоснования надёжности ММК реакторной установки БРЕСТ-ОД-300.

Актуальность темы: Перспектива развития ядерной энергетики связана с созданием реакторов на быстрых нейтронах, способных реализовать принцип естественной безопасности, включая сохранение теплоотвода от активной зоны, зависящее от работоспособности корпуса реактора. До настоящего времени проведены детерминистические обоснования прочности корпуса реакторного блока РУ БРЕСТ, а вероятностные оценки были выполнены методом аналогов на основе результатов расчётов для корпусов реакторов ВВЭР-1000.

Научная новизна:

1. Анализ механизмов повреждения ММК с учётом воздействия тяжёлого жидкометаллического теплоносителя;
2. Разработка методов, алгоритмов, программного обеспечения для оценки надёжности ММК реактора;
3. Выполнение анализа надёжности корпуса реакторной установки БРЕСТ-ОД-300.