



Сишко Иван Борисович

Направление подготовки: 13.06.01 Электро- и теплотехника

Специальность: Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов, 05.07.05

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Плазменные энергетические установки,

Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2015 – 19.10.2019

Приказ о зачислении: № 02.01-04/5/и от 03.11.2015

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ляпин Александр Александрович

Родился в 1992 году, окончил кафедру " Плазменные энергетические установки " МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2015г. Владею системами автоматизированного проектирования. Участвую в научных исследованиях кафедры "Плазменные энергетические установки". Работаю в компании ООО НПП "Тепловые агрегаты и системы". Владею английским языком. Увлекаюсь музыкой.

Контактная информация: ivansishko@gmail.com

Научные интересы: Катод-компенсатор для стационарного плазменного двигателя

Достижения:

Сведения о публикационной активности:

Информация о текущей успеваемости:

Тема научной работы: Исследование и разработка безрасходного катода-компенсатора для стационарного плазменного двигателя на йоде.

Актуальность темы: В настоящее время существует тенденция к уменьшению массы и габаритов спутников (в частности, для телекоммуникаций), обусловленная миниатюризацией элементной базы, снижением энергопотребления приемопередающей аппаратуры, увеличением срока жизни КА. Соответственно, повышаются требования к экономичности, надежности и долговечности двигательной установки, к улучшению ее массогабаритных характеристик. Кардинальным решением, позволяющим уменьшить непроизводительные потери рабочего тела через катод-компенсатор, являются разработка и внедрение безрасходных катодов-компенсаторов..

Научная новизна:

Разработать методику расчета безрасходных КК.

Гидродинамические и термодинамические модели и анализ на их основе программного обеспечения и вычислений.

Разработать методику экспериментального определения тепловой мощности, выделяемой в катодах при их работе, в том числе при работе в составе двигателей.