



Котоврасов Евгений Юрьевич

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Специальность: 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплофизика

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Плазменные энергетические установки (Э8)

Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2016 – 19.10.2021 гг.

Приказ о зачислении: № 02.09-02/93 от 24.10.2016 г.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Камруков Александр Семенович

Родился в 1992 г. в г. Георгиевске Ставропольского края. Окончил кафедру «Плазменные энергетические установки» в 2016 г. Во время обучения активно занимался научно-исследовательской деятельностью, имел

несколько публикаций в электронном журнале «Молодежный научно-технический вестник» МГТУ им. Н. Э. Баумана. Владею современными вычислительными комплексами, системами автоматизированного проектирования и программными пакетами: КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, Autocad, Mathcad, Matlab, Origin Pro; а также языками программирования Delphi и Python на базовом уровне. Владею техническим английским языком на уровне «Pre-Intermediate» (B1), читаю и перевожу статьи по специальности. Работаю инженером в НИИ ЭМ МГТУ им. Н. Э. Баумана. Увлекаюсь написанием музыки.

Контактная информация: e.kotovrasov@yandex.ru

Научные интересы: радиационная плазмодинамика, плазменно-вихревые источники излучения, оптоэлектронное противодействие

Достижения:

Участник Студенческой научной весны 2015 и 2016 гг.

Победитель Турнира молодых профессионалов ТеМП-2015 ГК Росатом

Участник XIV Курчатовской междисциплинарной молодежной научной школы 2016 г.

Сведения о публикационной активности: http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=881825

Информация о текущей успеваемости:

Тема научной работы: Исследование высокотемпературных плазменных источников оптического излучения и разработка на их основе средств оптоэлектронного противодействия

Актуальность темы: Возрастание роли высокоточного оружия с оптико-электронными и микроволновыми системами наведения актуализируют проблему разработки новых перспективных видов оружия РЭБ и ОЭП, обладающего возможностями эффективного широкодиапазонного по всему ЭМ спектру подавления и обеспечивающего защиту объектов ВВТ и особо важных гражданских объектов от ВТО с различными априорно неизвестными системами самонаведения.

Научная новизна: 1. Инженерно-расчетная модель формирования разряда и выходных характеристик излучения плазменно-вихревых источников излучения.

2. Экспериментальное исследование энергонасыщенных химических композиций, обеспечивающих повышенные удельные энергетические и термодинамические характеристики плазменных потоков, для использования их в качестве плазмообразующих веществ во взрывных кумулятивных генераторах плазмы.

3. Экспериментальное исследование основных физических характеристик плазменно-вихревых образований в атмосферном воздухе в оптическом и СВЧ – диапазонах электромагнитного спектра.

4. Разработка методики и диагностического комплекса для измерения в полигонных условиях пространственно-временных, энергетических и излучательных характеристик взрывных плазменно-вихревых генераторов плазменных образований и импульсного сверхширокополосного оптического излучения.

Практическая ценность: Разработка технического облика перспективного взрывного плазменно-вихревого генератора плазменных потоков и мощного оптического излучения для применения в БПОД среднего и большого калибров