



Клюева Виктория Андреевна

Направление подготовки: 16.06.01, Физико-технические науки и технологии

Специальность: 05.07.05, Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Плазменные энергетические установки, Э8

Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2016 – 19.10.2020

Приказ о зачислении: №02.09-02/100 от 24.10.2016

Научный руководитель: к.т.н., доцент Духопельников Дмитрий Владимирович

Родилась в 1993 г. в г. Мозыре, Республика Беларусь. Окончила кафедру «Плазменные энергетические установки» в 2016 г. Дипломная работа выполнялась в Научно-исследовательском Центре им. Г. Гельмгольца (г. Гестахт, Германия) по теме «Применение лазерных технологий для улучшения свариваемости авиационных сплавов». Во время обучения занималась научными исследованиями, о чем свидетельствуют публикации в «Молодежном научно-техническом вестнике» МГТУ им. Н.Э. Баумана и журнале «Молодой ученый». Владею современными вычислительными комплексами, системами автоматизированного проектирования и программными пакетами: AutoCAD, SolidWorks, ANSYS (Maxwell 2D/3D), CATIA, Mathcad, Matlab, Origin Pro. Владею английским, немецким, французским языками, изучаю итальянский. В 2016 г. принимала активное участие в организации первого Международного чемпионата мира по композитам «Composite Battle World Cup Kazan 2016».

Контактная информация: kluew93@mail.ru

Научные интересы: холловские ускорители, магнетронные распылительные системы, разряд низкого давления в скрещенных электрических и магнитных полях, лазерная сварка, лазерный наклеп.

Достижения:

- участник конференций «Студенческая весна»;
- защита диплома на отлично.

SPIN-код автора: 3249-8334

Тема научной работы: Исследование ионизационных процессов в холловских ускорителях

Актуальность темы: определение ионизационных коэффициентов в разряде низкого давления в скрещенных электрических и магнитных полях актуально для проектирования электрических ракетных двигателей ракетного типа, различных технологических устройств - ионных источников и магнетронных распылительных систем.

Научная новизна: впервые будут получены значения ионизационных коэффициентов в разряде низкого давления в скрещенных электрических и магнитных полях, которые в настоящее время не могут быть определены расчетным путем.

Практическая ценность: полученные коэффициенты ионизации в разряде низкого давления в скрещенных электрических и магнитных полях упростят и повысят точность расчетов рабочих процессов в разрядном промежутке в холловских системах