



**Блинов Артем Сергеевич**

**Направление подготовки:** 13.06.01 Электро- и теплотехника

**Специальность:** 05.04.02. Тепловые двигатели

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Поршневые двигатели

**Срок обучения в аспирантуре:** 20.10.2016 – 19.10.2020

**Приказ о зачислении:** № 02.09 – 02/100 от 24.10.2016

**Научный руководитель:** д.т.н., профессор Марков Владимир Анатольевич

Родился в 1992 году, окончил с отличием кафедру "Поршневые двигатели" МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2016 г. Во время обучения получал стипендию Президента Российской Федерации. Владею современными комплексами на базе численных методов – ПК "Дизель-ПК", ПК "ВПРЫСК", ANSYS и т.д. Участвую в научных исследованиях кафедры "Поршневые двигатели".

**Контактная информация:** mr.blinoff1@yandex.ru

**Научные интересы:** Системы нейтрализации отработавших газов транспортных дизелей.

**Достижения:** Лауреат стипендии Президента РФ за 2015 год;

**Сведения о публикационной активности:** ссылка на [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=865319](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=865319)

**Информация о текущей успеваемости:** ссылка на <https://e-u.bmstu.ru/modules/postgraduate/>

**Тема научной работы:** Методика расчета системы нейтрализации отработавших газов транспортного дизеля

**Актуальность темы:** Важнейшим направлением развития современного двигателестроения является обеспечение соответствия все более ужесточающимся экологическим нормам. В настоящее время снижение токсичности может быть достигнуто как за счет управления рабочим процессом, так и с использованием систем обработки отработавших газов. В этой связи разработка и уточнение математической модели впрыска мочевины в системе обработки выпускных газов двигателей является актуальной задачей при создании перспективных высокоэкологических двигателей внутреннего сгорания.

**Научная новизна:**

1. Уточнение модели распространения и испарения струи жидкости применительно к выпускным системам двигателей.
2. Методика расчета системы нейтрализации двигателя со впрыском мочевины на базе программного комплекса ANSYS Fluent.