



## **Абрамов Максим Александрович**

**Направление подготовки:** 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

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

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Ракетные двигатели

**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 Воронежский Андрей Владимирович

Родился в 1994 году, окончил кафедру "Ракетные двигатели" МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2017г. Владею современными комплексами на базе численных методов - ANSYS и т.д. Участвую в научных исследованиях кафедры "Ракетные двигатели". Работаю во ФГУП «ЦИАМ им П.И. Баранова». Увлекаюсь программированием, сноубордом.

**Контактная информация:** abramovmaks94@gmail.com

**Научные интересы:** Внешняя аэродинамика сверхзвуковых ЛА, внутрикамерные процессы сверхзвуковых ПВРД.

### **Достижения:**

Победитель 58-й научной конференции МФТИ (г. Долгопрудный, Московская обл., Россия, ноябрь 2015г.);  
1-е место на Всероссийской студенческой конференции «Студенческая научная весна» (Москва, апрель 2017г.)

**Сведения о публикационной активности:** ссылка на [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=933563](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=933563)

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

**Тема научной работы:** Исследование особенностей рабочего процесса в перспективных РПД и ГПВРД на высокометаллизированных борсодержащих твердых топливах.

**Актуальность темы:** В настоящее время во многих странах мира ведутся исследования по разработке сверхзвуковых и гиперзвуковых летательных аппаратов (ЛА) с высокоэффективными воздушно-реактивными двигателями (РПД и ГПВРД). Однако кардинальное улучшение характеристик перспективных, в частности гиперзвуковых, ЛА требует серьезных усилий по поиску новых подходов и решений, а также по совершенствованию как используемых топлив, так и конструкции двигателя.

Работы, обеспечивающие получение новых баз данных в данной области, являются чрезвычайно востребованными.

### **Научная новизна:**

Научная новизна заключается в получении новых баз данных в области рабочих процессов в воздушно-реактивных двигателях (РПД и ГПВРД) перспективных сверхзвуковых и гиперзвуковых летательных аппаратов.