



Перфильев Алексей Владимирович

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Специальность: 05.04.13. Гидравлические машины, гидропневмоагрегаты.

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика.

Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2017 – 19.10.2021

Приказ о зачислении: № 02.09-15/82 от 10.08.2017

Научный руководитель: д.т.н., профессор Шумилов Игорь Серафимович

Родился в 1993 году, окончил кафедру " Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика " МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2017г. Во время обучения неоднократно получал повышенную государственную академическую стипендию за достижения в спортивной деятельности. Владею современными программными и CAD комплексами: Matlab, SolidWorks, AutoCad, КОМПАС 3D и т.д. Работаю в компании ОАО «АК «Рубин». Состою в команде МГТУ им. Н.Э. Баумана по спортивному ориентированию.

Контактная информация: perfilyev93@yandex.ru

Научные интересы: Математическое моделирование и экспериментальное исследование гидродинамических процессов, конструирование авиационных насосов.

Достижения:

Защита диплома на отлично;

Благодарность ОАО «АК «Рубин» за профессиональные достижения 2017г;

I-е место на чемпионате мира по рогейну 2013г;

III-е место на чемпионате мира по рогейну 2012г.

Сведения о публикационной активности: ссылка на https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=952176

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

Тема научной работы: Исследование влияния регулятора давления на нестационарные процессы в работе аксиально-поршневого насоса.

Актуальность темы: Необходимость в исследовании связана с ужесточением требований к новым насосам для систем управления в самолетостроении.

Научная новизна:

1. Математическая модель пульсаций давления с учётом влияния регулятора и нестационарных процессов в линиях авиационного аксиально-плунжерного насоса.
2. Методы уменьшения пульсаций давления в линиях авиационного аксиально-плунжерного насоса.