



**Мулярчик Иван Геннадьевич**

**Направление подготовки:** Машиностроение, 15.06.01

**Специальность:** Гидравлические машины,  
гидропневмоагрегаты, 05.04.13

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Гидромеханика, гидромашины и  
гидропневмоавтоматика

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

**Приказ о зачислении:** № 02.09.02/100 от 24.10.16

**Научный руководитель:** к.т.н., доц. Ломакин Владимир  
Олегович

Родился в 1993 году, окончил кафедру " Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика " МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2016г. Владею современными комплексами на базе численных методов – Star CCM+ и т.д. Участвую в научных исследованиях кафедры "Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика ". Работаю в Научно-исследовательский институт энергетического машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана. Владею токарным искусством по дереву в совершенстве. Увлекаюсь сноубордом.

**Контактная информация:** vania23\_02@mail.ru

**Научные интересы:** Расчет, оптимизация проточных частей насосов.

**Достижения:**

Участие в множестве научных конференций

**Сведения о публикационной активности:** [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=898006](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=898006)

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

**Тема научной работы:** Создание методики профилирования и оптимизации винта погружной мешалки с повышенной энергоэффективностью и перемешивающей способностью

**Актуальность темы:** На данный момент ни один крупный город не обходится без станций водоочистки и используемых на них мешалок, используемых для поддержания активного ила во взвешенном состоянии. С этим и связана высокая актуальность данной тематики. Например, Москву и ее области обслуживает сразу 5 подобных станций водоподготовки. Но у нас в стране, к сожалению, нету теории профилирования винтов погружных мешалок и нету их производств.

**Научная новизна:**

- 1) Разработка методики оценки наматывания волокнистых включений на винт мешалки
- 2) Разработка методики оценки перемешивающей способности
- 3) Разработка методики профилирования винта мешалки