

Компания Wilo для Сектора гидравлических машин ВШЭМ: Лабораторный стенд для исследования работы центробежных насосов



Понимая всю важность правильной подготовки молодых специалистов, компания Wilo (мировой производитель насосного оборудования для систем водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования) стремится оказывать поддержку и способствовать расширению знаний и навыков у студентов, полученных ими во время обучения. В рамках работы по данному направлению, представитель компании [ООО «ВИЛО РУС»](https://vk.com/wilorussia) (группа Вконтакте <https://vk.com/wilorussia>), главный инженер Никеенко Василий Александрович передал сектору гидравлических машин ВШЭМ лабораторный стенд для исследования работы центробежных насосов

Стенд оснащен двумя циркуляционными насосами, системой трубопроводов и необходимыми измерительными приборами. Он способен продемонстрировать работу насосов на различных режимах, а также провести сравнение энергосберегающего насоса со стандартным и в реальных условиях показать все преимущества новых технологий.



Установка оснащена двумя циркуляционными насосами: стандартным TOP-S и электронно-регулируемым умным насосом премиум-класса Wilo-Stratos MAXO, что позволит студентам вживую оценить все преимущества электронно-регулируемых насосов. Наличие в составе стенда современного электромагнитного расходомера, манометров и ваттметров даёт возможность с высокой точностью снимать рабочие характеристики циркуляционных насосов: производительность, давление на всасе и нагнетании, напорные характеристики, и потребляемую мощность из электросети.

Лабораторный стенд рассчитан на выполнение множества исследований, таких как:

- Построение характеристик центробежных насосов;
- Изучение влияния частоты вращения рабочего колеса на характеристики центробежных насосов;
- Определение характеристики сети;
- Совместная работа последовательно и параллельно соединенных насосов;
- Сравнение высокоэффективного насоса со стандартным, выявление потенциала экономии электроэнергии благодаря применению энергосберегающих технологий.

Кроме того, преподавателям сектора ГМ был предоставлен доступ к сайту "Клуба

преподавателей Wilo” (<https://tutor.wilo.ru>), на котором собраны учебные пособия и конспекты лекций по насосному оборудованию, видео лекции от специалистов компании и наглядные материалы, которые будут полезны преподавателям при разработке современных учебных курсов по насосной технике.



Лабораторный стенд и полученные материалы будут использоваться в ходе проведения лабораторных работ по курсам “Передовые технологии при производстве, эксплуатации и модернизации энергетических машин” и “Гидромашины в энергетике” для студентов Высшей школы энергетического машиностроения.

Также ООО «ВИЛО РУС» приглашает принять участие преподавателей и студентов в конкурс технических статей по насосному оборудованию, который продлится с 10 октября 2022 г. по 30 сентября 2023 г. С подробностями можно ознакомиться по [ссылке](#).