Базовый докторант Навоийского отделения защитил диссертацию в Намангане

19 июня 2021 года диссертацию на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по техническим наукам на тему «Разработка конструкций и методы расчёта зубчатых передач с переменными параметрами и упругими элементами» по специальности 05.02.02 – «Теория механизмов и машин. Машиноведение и детали машин» успешно защитил базовый докторант Отделения Жасур Бекназаров. Защита состоялась на заседании научного совета при Наманганском инженерно-строительном институте. Таким образом, Жасур стал вторым базовым докторантом Навоийского отделения АН, кому удалось сделать это.

Целью исследования Ж.Бекназарова являлась разработка ресурсосберегающий, эффективной конструкции механизма с переменными параметрами и составными зубчатыми колёсами с упругими элементами, а также методов расчёта.

Объектом исследования был выбран двухступенчатый редуктор Ц2У-160, включающей составное зубчатое колесо с упругим амортизатором технологической машины «Вальц», широко применяемой в машиностроении.

В ходе исследования Жасуром разработана усовершенствованная конструкция зубчатой передачи с упругим элементом между наружным кольцом и ступицей. На основе многофакторных экспериментов определены рациональные параметры, а также режимы работы зубчатого механизма с составными зубчатыми колёсами с упругими элементами, который использован в редукторе Ц2У-160.

Сегодня ценность любой научной работы оценивается уровнем внедрения в производство. Работа Ж.Бекназарова является таковой. К примеру, усовершенствованная им конструкция двухступенчатого редуктора Ц2У-160 внедрена в ООО «NAVOIY SUV TA’MINOTI». В результате удалось повысить эксплуатационную эффективность данного редуктора на 12-15 процентов.

Все члены научного совета, перед которыми выступил Ж.Бекназаров, единодушно проголосовали за присуждение ему учёной степени доктора философии по техническим наукам (PhD).

Пресс-служба Навоийского отделения АН.