

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор высшего авиационного  
учебного заведения Кыргызский  
авиационный институт

И. И. Абдраимова

д.т.н., доцент Курманов У. Э.



2018 г.

### А К Т

о реализации научных результатов, полученных в диссертационной работе Райымбабаева Т.О. на тему: «Обоснование параметров и разработка уплотнительных и смесительных устройств гидроабразивной машины для обработки природных камней» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины» в учебный процесс Кыргызского авиационного института им. И. Абдраимова.

Комиссия в составе: председатель – по научной работе Авиаинститута д.т.н., доцент Советбеков Б., и члены комиссии: зам. директора по учебной работе Авиаинститута к.э.н., доцент Садовская О. А., доцент кафедры естественно-научных дисциплин, к. ф.-м. н. Агыбаев А.С.

свидетельствует о том, что в учебный процесс в выполнении практических занятий были реализованы следующие научные результаты, полученные в кандидатской диссертационной работе Райымбабаева Талая Омурбековича:

- Разработана конструкция уплотнительного устройства; для высоких и сверхвысоких давлений для герметизации подвижных соединений, в котором элементы, деформируясь под действием давления жидкости, обеспечивают гарантированное контактное давление в соединении.
- Разработана методика расчета геометрических параметров профиля уплотнительного устройства (толщина стенок, угол конусности, ширина), основанная на определении деформации стенок колец в зависимости от давления в гидросистеме.
- Установлена зависимость скорости резания материалов от плотности гидроабразивной струи для различной формы и размеров абразивных частиц.
- Разработана конструктивная схема устройства для смешивания струи рабочей жидкости с абразивом, которое исключает поперечное движение абразивных частиц.

Реализация материалов диссертации Райымбабаева Т.О. позволяет:

- развивать инженерное мышление и более полное освоение материала;
- совершенствовать умение рассчитывать практические работы научно-исследовательского характера устройств герметизации подвижных и неподвижных соединений при высоких и сверхвысоких давлениях;
- укреплять навыки по разработке оригинальных конструкций уплотнительных устройств;
- закрепить навыки по разработке научно-конструкторской документации.

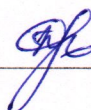
Материалы диссертации рекомендовано, использованию в следующих документах и материалах: в заданиях к выполнению практических занятий по дисциплине «Гидравлика и гидро-пневмопривод» направления 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и направления 670300 Технология транспортных процессов, кредитной формы обучения.

По результатам реализации получен следующий положительный эффект:

- материалы диссертации содействуют углубленному изучению студентами практического курса по разработке научно-конструкторской документации рабочего проекта уплотнительного устройства;
- результаты диссертационной работы дают возможность при обучении студентов раскрыть новое инженерное мышление и более полное освоение материала по изучению герметизации подвижных соединений.

#### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ:**

Зам. директора по науке



Б. Советбеков

#### **ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:**

Зам. директора  
по учебной работе



О.А. Садовская

Кандидат физико-математических  
наук, доцент



А.С. Агыбаев

720009, Кыргызская Республика  
г. Бишкек, ул. Лушихина, 60  
Кыргызский Авиационный  
институт им. И., Абдраимова.

