



«Утверждаю»
Ректор КГТУ им.И.Раззакова
М.К.Чыныбаев
» июня 2021 г.

АКТ

о реализации научных результатов, полученных в диссертации соискателя Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 - дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины на тему: «Обоснование параметров взаимодействия рабочих органов землеройных машин с грунтом в подводных условиях»

Комиссия в составе: председателя, директора Кыргызско-германского технического института, к.т.н, профессора Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (КГТУ) А.А.Усупкожоевой и членов комиссии: зав. кафедрой «Механика и промышленная инженерия» (МПИ), КГТУ к.ф.-м.н., доцента Ж.Ж.Доталиевой, д.т.н., профессора кафедры МПИ КГТУ А.Э.Садиевой и к.ф.-м.н., доцента кафедры МПИ КГТУ Т.Т.Кожошова свидетельствует о том, что при разработке устройства для образования шероховатостей на ледяной поверхности горной дороги были реализованы следующие научные результаты, полученные в кандидатской диссертации Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича:

- аналитические зависимости, определяющие тангенциальную составляющую силы копания грунта режущими ножами роторно-дисковых рабочих органов землеройных машин в подводных условиях;
- инженерная методика расчета усилий копания грунта режущими ножами роторно-дисковых рабочих органов под гидростатическим давлением.

Реализация материалов диссертации Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича:
позволила:

- разработать и создать физическую модель роторно-дискового рабочего органа для изучения процесса копания грунтов под гидростатическим давлением на стенде;
- получить аналитические уравнения, устанавливающие зависимость диаметра тягового барабана от внешнего диаметра режущих ножей рабочего органа.

Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках:

- при изготовлении экспериментального образца физической модели роторно-дискового рабочего органа, работающего в подводных условиях;

По результатам реализации получен следующий положительный эффект:

- экспериментальные исследования на лабораторных устройствах подтверждают заложенных принципов снижения энергоемкости копания под гидростатическим давлением;
- расхождение результатов теоретических и экспериментальных исследований не превышает 9...19 %.

Председатель комиссии:

Усупкожоева А.А.

Члены комиссии:

Доталиева Ж.Ж.

Садиева А.Э.

Кожошов Т.Т.