



**Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ,  
результатов научной и научно-технической деятельности**

- 1. Автор внедрения:** Таштанбаева Венера Орозбековна
- 2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности:** «Разработка и реализация систем автоматического контроля натяжения несущих канатов шахтных подъемных установок»
- 3. Краткая аннотация:** к теоретическим и практическим результатам исследования относятся: установленная взаимосвязь механических свойств проволок несущих канатов шахтных подъемных установок и параметров удлинения их от разрывных усилий, разработанный метод по определению времени разрыва и температурного изменения проволок несущих канатов для обеспечения контроля бесперебойной работы шахтной подъемной установки, разработанная математическая модель автоматического контроля натяжения несущих канатов для обеспечения безопасной и бесперебойной работы шахтной подъемной установки.
- 4. Эффект от внедрения:** теоретические и практические результаты исследования внедрены в образовательную программу подготовки бакалавров по направлению 760300 «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность технологических процессов и производств» при изучении дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов» студентам Энергетического института Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. Внедрение позволило повысить качество обучения студентов, развить их профессиональные компетенции, получить полезные знания и умения обеспечения безопасной и бесперебойной работы грузоподъемных машин и механизмов, что также дополнительно усиливает научный потенциал учебного заведения, мотивирует и приобщает студентов на дальнейшие самостоятельные исследования в будущей профессии.
- 5. Место и время внедрения:** 720044, Кыргызстан, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова, 66. Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова. Энергетический институт. Кафедра «Техносферная безопасность».
- 6. Форма внедрения:** теоретические и практические результаты исследования внедрены как новые разделы в методические указания к лекциям и практическим занятиям, как материал для чтения проблемных вопросов по тематике НИР в учебное пособие с грифом МОиН КР, как основа для написания рефератов, проведения научно-исследовательских проектов и привлечения студентов к экспериментальной научно-исследовательской работе.

**Представитель организации,  
в которую внедрена разработка:**  
к.т.н., доцент, директор  
Энергетического института  
КГТУ им. И. Раззакова

**Представитель организации,  
из которого исходит внедрение:**  
к.т.н., доцент, заведующий кафедрой  
«Техносферная безопасность»  
КГТУ им. И. Раззакова

Р.А. Акпаралиев

Ж.М. Омуров