

## ПРОТОКОЛ № 5

заседания диссертационного совета Д 05.19.597 при Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н.Исанова и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н.Ельцина

г. Бишкек

15 апреля 2021 г.

Всего членов диссертационного совета – 20 чел.

**Присутствовали:** Председатель диссертационного совета, д.т.н., проф. Абдыкалыков А.А.; зам. председателя, д.т.н., проф. Семенов В.С. (в онлайн режиме); члены дис. совета: к.т.н., проф. Апсеметов М.Ч., д.т.н., проф. Достанова С.Х. (в онлайн режиме), д.т.н., проф. Жекишева С.Ж., к.т.н. Жумабаев Р.А., д.т.н., проф. Зулпуев А.М., к.т.н., доц. Исаков К.И., д.т.н., проф. Исаков О.А. (в онлайн режиме), д.т.н., проф. Кайнарбеков А. (в онлайн режиме), д.т.н., проф. Касымова М.Т., д.т.н., проф. Киялбаев А.К. (в онлайн режиме), д.т.н., проф. Курдомова В.М., д.т.н., проф. Кутуев М.Д., д.т.н., проф. Маруфий А.Т. (в онлайн режиме), к.т.н., доц. Раджапова Н.А., д.т.н., проф. Тургумбаев Ж.Ж., уч. секретарь дис. совета, к.т.н., доц. Маданбеков Н.Ж.

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

2. Предварительная защита диссертационной работы соискателем Аскар кызы Нурайым на тему: «Устойчивость железнодорожного пути в динамической среде подвижных нагрузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов мостов и транспортных тоннелей.

*По второму вопросу* слушали председателя диссертационного совета Д05.19.597 Абдыкалыкова А.А. – На предварительную защиту выносятся диссертационная работа соискателя Аскар кызы Нурайым на тему: «Устойчивость железнодорожного пути в динамической среде подвижных нагрузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов мостов и транспортных тоннелей.

Научный руководитель: д.т.н., профессор Болотбек Темир.

Для изложения доклада по основному содержанию диссертационной работы предоставляется до 15 минут.

Соискатель Аскар кызы Н. излагает основные положения диссертации, подчеркивает актуальность диссертационной работы, представила объект и

предмет исследования, доложила содержание работы по положениям, выносимым на защиту. Рассказала о структуре, содержании, основных положениях и заключениях по диссертации.

#### **ВОПРОСЫ ЗАДАВАЛИ:**

**Председатель:** Выступление соискателя окончено. Какие вопросы будут к соискателю?

**Д.т.н., профессор Курдюмова В.М.:** Здесь вы хотите показать новый метод расчета или это стандартная методика?

**Аскар кызы И.:** Мы произвели расчеты по стандартной методике и подобрали расчетное сочетание усилий.

**Д.т.н., профессор Достанова С.Х.:**

1. Я не вижу устойчивости, думаю, вы рассматриваете вопрос использования этого инерционного демпфирования для уменьшения динамического эффекта воздействию нагрузки так ли это?

2. У вас здесь не указаны критерии к вопросу устойчивости. Обратите внимание, где вы формулируете идею в новизне, там указано у вас разработка устойчивого конструктивного решения, речь то не идет о устойчивости конструктивного решения, а речь идет о разработке нового конструктивного решения устойчивости железнодорожного пути. Вы указываете, что получили численный результат, который отличается тем, что учитывает реальные деформации напряжения.

3. А раз вы ссылаетесь на Метод конечных элементов в ваших экспериментальных данных, значит, вы приближенно описываете реальное динамическое состояние тела железнодорожного пути. Значит нужно уточнение?

**Аскар кызы И.:** Мы сохраняем конструкцию железнодорожного пути при динамических усилиях, соответственно, мы обеспечиваем устойчивость железнодорожного пути.

**Д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.:**

1. Что является объектом вашего исследования?

2. Какого цель вашего конструктивного сооружения?

3. Демпфирующее устройство у вас в шпалах?

4. Ваша конструкция будет устанавливаться на пути на каждой шпале?

**Аскар кызы И.:** Объектом нашего исследования является динамика подвижных и сейсмических явлений. Цель нашего конструктивного решения уменьшить колебания железнодорожного пути от подвижных нагрузок и сейсмических усилий. Наше демпфирующее устройство является маятником весом 100 кг, который имеет свой корпус и железобетонное основание. Мы предлагаем устанавливать нашу конструкцию каждые 50 метров, в критически важных локациях.

**Д.т.н., профессор Касымова М.Т.:** Скажите название патента, какой патент вы получили?

**Аскар кызы Н.:** Мы получили патент Кыргызской республики на разработку нового конструктивного решения «Инерционный демпфер железнодорожного пути».

**Д.т.н., профессор Маруфий А. Т.:**

1. Вы здесь не привели достоверности результатов работы, нет вообще информации по сопоставлению полученных результатов с исследованием других авторов. Вот это я хочу услышать.

2. Вы пишете, что практическая значимость полученных результатов, от применения конструктивного решения позволить повысить железной дороги. Тут нужно писать не повысить сейсмостойкость, а снизить сейсмическую нагрузку, наверное, там на 1 балл или на другой, и везде в практической значимости и в актуальности, притом и в выводах пишут вот эти баллы меняются то на 1 балл, то от 1 до 3 балл и т.д., было бы правильно, наверное, в зависимости от геологических условий вот этот балльность меняется, т.е. снижает сейсмическую нагрузку насколько та баллов?

**Аскар кызы Н.:** Этой работой занимались Сомахин С.А., Чудаков И.Б., Куленов Б.М., Абдурашитов А.Ю., и другие в 2000-х и 2010-х годах. Достоверность написано в части актуальности, что касается 2 вопроса, да вы правы, снижается нагрузка от условий геологии местности.

**Д.т.н., профессор Достапова С.Х.:** Действительно ли ваши экспериментальные данные получены на сейсмоплатформе?

**Аскар кызы Н.:** Да, и на сеймоплатформе, и численно.

**К.т.н., профессор Апетметов М.Ч.:**

1. Скажите мне численное значение ускорения без гасителя и с гасителем сколько  $\text{см}/\text{с}^2$  или  $\text{м}/\text{см}^2$ ?

2. Сколько раз вы снизили ускорение в нагрузке?

**Аскар кызы Н.:** Без гасителя показало ускорение  $281 \text{ см}/\text{с}^2$ , а с гасителем  $118 \text{ см}/\text{с}^2$  т.е. в 2 раза уменьшили нагрузки, это значить что на 1 балл снижается.

## **ВЫСТУПИЛИ:**

**Председатель:** Спасибо. Есть ли еще вопросы соискателю? Если вопросов нет, тогда переходим к обсуждению и выступлениям. Слово предоставляется члену диссертационного совета, доктору технических наук Курдюмовой Валентине Мифодьевне.

**Д.т.н., профессор Курдюмова В.М.:** Работа очень интересная, потому что очень много вопросов нашему соискателю, на самом деле она очень много трудилась и в целом работа очень интересная и действительно все вопросы, которые задавались, и особенно те вопросы, которые задавались нашими коллегами очень правильны и на пользу. На защите соискатель ответит на эти вопросы еще более точно, поэтому я считаю правильным рекомендовать эту работу к защите.

**Д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж:** Я первый раз слушаю и вижу, впечатление такое, во-первых оригинальный, во-вторых использование таких вычислительных программ, это приветствуется, но мне кажется, натурные исследования стоит называть физические исследования, т.е. модель это не натура, а у вас написано натурная модель, вы сказали 10 раз уменьшили, это не натурная модель, это физическая модель. Я рекомендую эту диссертацию к защите.

**Председатель:** После того как она устранил те замечания, которые имеются и те пожелания которые она услышала и во время будет работать над улучшением данной диссертационной работы. Я рекомендую работу допустить к защите. Думаю, что в перспективе она учтет все замечания, по актуальности, конечно, это первая работа у нас в стенах нашего университета, так и диссертационного совета, вообще в Кыргызстане начали выполнять такие интересные диссертации, я, конечно, поддерживаю и рекомендую к защите, ну конечно с условием устранения тех недостатков.

**Председатель:** Кто еще желает выступить по работе? Выступлений больше нет. Уважаемый сопоскатель прошу учесть все замечания, предложения и откорректировать работу. Нет ли дополнения или предложения по ведущей организации и оппонентам? Нет? Проголосуем, кто «за», «против», «воздержался», постановление принято единогласно. Сопоскатель допускается к защите.

Члены диссертационного совета Д 05.19.597 при Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н.Исанова и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н.Ельцина от 15 апреля 2021 года на основании результатов предварительной защиты диссертации Аскар кызы Нурайым на тему: «Устойчивость железнодорожного пути в динамической среде подвижных нагрузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов мостов и транспортных тоннелей

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Диссертационную работу сопоскателя Аскар кызы Нурайым на тему: «Устойчивость железнодорожного пути в динамической среде подвижных нагрузок», считать законченным научным исследованием. По содержанию, полученным результатам она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов мостов и транспортных тоннелей.

2. Диссертационную работу сопоскателя Аскар кызы Нурайым рекомендовать к публичной защите на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.23.11 — проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов мостов и транспортных тоннелей.

3. Дату защиты диссертации назначить на 4 июня 2021 г. в 16-00 ч.  
Голосовали «за» единогласно.

Председатель  
диссертационного совета Д 05.19.597,  
д.т.н., профессор

А.А. Абдыкалыков

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 05.19.597,  
к.т.н., доцент

Н.Ж. Маданбеков

15.04.2021 г.



## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 05.19.597 при Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. И.Исанова (КГУСТА) и Кыргызско-Российском Славянском университете (КРСУ)

к заседанию диссертационного совета Протокол № 5 от "15" апреля 2021 г.

по защите диссертации пред. защита Омуркановой А.Т., Аскар К.Н.

рас. закл. тех. наук по сп. специальности Багманова С.Р.  
на соискание ученой степени доктора (кандидата) технических наук по специальности

№	Ф.И.О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1	Абдыкалыков Акымбек (председатель)	д.т.н., профессор 05.23.05	<i>ААА</i>	
2	Семенов Владимир Сергеевич (зам. председателя)	д.т.н., профессор 05.23.01, 05.23.17	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
3	Маданбеков Нуржан Жоломанович (ученый секр.)	к.т.н., доцент 05.23.11	<i>[подпись]</i>	
4	Абдужабаров Абдухамит Халилович	д.т.н., профессор 05.23.11	<i>#12</i>	<i>[подпись]</i>
5	Апсеметов Мухтар Чуканович	к.т.н., профессор 05.23.11	<i>[подпись]</i>	
6	Асанов Арстанбек Авлезович	д.т.н., профессор 05.05.04	<i>#12</i>	<i>[подпись]</i>
7	Достанова Сауле Хажигумаровна	д.т.н., профессор 05.23.17, 05.23.11	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
8	Жекишева Сагын Жекишевна	д.т.н., профессор 05.23.05	<i>[подпись]</i>	
9	Жумабаев Рыскулбек Азимбекович	к.т.н., 05.23.11	<i>[подпись]</i>	
10	Зулпуев Абдивап Момунович	д.т.н., профессор 05.23.01, 05.23.17	<i>[подпись]</i>	
11	Исаков Куттубек Исакович	к.т.н., доцент 05.05.04	<i>[подпись]</i>	
12	Исаков Ондасын Абдирашидович	д.т.н., профессор 05.23.01	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
13	Кайнарбеков Асемхан	д.т.н., профессор 05.05.04	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
14	Касымова Марнам Тохтахуновна	д.т.н., профессор 05.23.05	<i>[подпись]</i>	
15	Княлябаев Абды	д.т.н., профессор 05.23.11	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
16	Курдюмова Валентина Мифодьевна	д.т.н., профессор 05.23.05, 05.23.01	<i>[подпись]</i>	
17	Кутуев Мухамедий	д.т.н., профессор 05.23.17, 05.23.01	<i>[подпись]</i>	
18	Маруфий Адылжан Таджимухамедович	д.т.н., профессор 05.23.17, 05.23.11	<i>в он-лайн режиме</i>	<i>[подпись]</i>
19	Раджанова Нааркуль Абдрахмановна	к.т.н., доцент 05.05.04	<i>[подпись]</i>	
20	Тургумбаев Женишбек Жумадылович	д.т.н., профессор 05.05.04, 05.23.05	<i>[подпись]</i>	

Ученый секретарь диссертационного совета,  
к.т.н., доцент

Маданбеков Н.Ж.

