

Научные работы кафедры «Промышленный транспорт»

Кафедра «Промышленный транспорт»

Научная работа и инновационные проекты кафедры «Промышленный транспорт»

Основные результаты выполненных научных работ на кафедре за учебный год и их внедрение в учебный процесс и подготовку научно-педагогических кадров:

1.1 Выполненные научные работы инициативных НИР

Наименование темы: AP14869550 Разработка и исследование конструкции стационарного подъемника для погрузки зерновых грузов в контейнеры, перевозимые железнодорожными платформами.

Основание для выполнения: грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы (МОН РК).

Научный руководитель: Балабаев О.Т. к.т.н., и.о. профессора.

Основные результаты: проведен эксперимент над стационарным подъемником в программной среде прикладной программы ANSYS. Осуществлен выбор основных конструктивных параметров стационарного подъемника на основе экспериментальных исследований.

По данной тематике:

- получен патент РК на разработанную конструкцию стационарного подъемника;
- опубликована 1 монография в зарубежном издательстве:

Балабаев О.Т. Разработка и исследование конструкции стационарного подъемника для погрузки зерновых грузов в контейнеры на железнодорожных платформах. - Утвержденный УС Ташкентского государственного транспортного Университета (протокол №7 от 03.02.2024г.), 100 стр.



1.2 Результаты научной работы в рамках Корпоративного Университета

1. 14 марта 2024 года была проведена встреча с руководителями и специалистами ТОО «Компания Казтранспроммаш», г. Караганда.

1) Подготовка и публикация статей и тезисов в соавторстве с сотрудниками предприятий (докладчики: от КарТУ – Сулеев Б.Д., и.о. директора департамента науки и инноваций; от ТОО «Компания Казтранспроммаш» – Дюгай О.Н. – зам. директора ТОО «Компания Казтранспроммаш»);

2) Исследовательская практика магистрантов (докладчики: от КарТУ – Балабаев О.Т., к.т.н., и.о. профессора каф. ПТ КарТУ, от ТОО «Компания Казтранспроммаш» – Дюгай О.Н. – зам. директора ТОО «Компания Казтранспроммаш»);

3) Профориентационная работа (докладчики: от КарТУ – Косбармаков С.Ж. – магистр наук, ст.преподаватель кафедры ПТ; от ТОО «Компания Казтранспроммаш» – Дюгай О.Н. – зам. директора ТОО «Компания Казтранспроммаш»);

4) Актуализация образовательной программы (докладчики: от КарТУ 1) Аскарлов Б.Ш. – зав. кафедрой ПТ, от ТОО «Компания Казтранспроммаш», Гулый С.В. – главный инженер ТОО «Компания Казтранспроммаш»).

2. 15 марта 2024 года была проведена встреча с руководителями и специалистами КПТУ УД АО «Qarmet», г. Караганда.

1) Обсуждение заключения хоз.договоров, участие в конкурсах НИР и НИОКР (докладчики: от КарТУ: Исагулов А.З. – Исполнительный директор НАО КарТУ имени Абылкаса Сагинова; Балабаев О.Т. – к.т.н., и.о. профессора каф. «Промышленный транспорт» КарТУ; Рожков А.В. – к.т.н., и.о. доцента кафедры «Промышленный транспорт» КарТУ; от КПТУ УД АО «Qarmet»: Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

2) Подготовка и публикация статей и тезисов в соавторстве с сотрудниками предприятий НИОКР (докладчики: от КарТУ Рожков А.В. – к.т.н., и.о. доцента кафедры «Промышленный транспорт» КарТУ; от КПТУ УД АО «Qarmet» Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

3) Производственная и преддипломная практика студентов (докладчики: от КарТУ Аскарлов Б.Ш., PhD, зав. кафедрой ПТ; от КПТУ УД АО «Qarmet» Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

4) Профориентационная работа (докладчики: от КарТУ Косбармаков С.Ж. – магистр наук, ст. преподаватель каф. ПТ; от КПТУ УД АО «Qarmet» Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

5) Обеспечение трудоустройства выпускников (докладчики: от КарТУ Аскарров Б.Ш., PhD, зав. каф. ПТ; от КПТУ УД АО «Qarmet» Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

6) Актуализация образовательной программы (докладчики от КарТУ: Балабаев О.Т. – к.т.н., и.о. профессора каф ПТ КарТУ; от КПТУ УД АО «Qarmet» Мануйленко А.Н. – начальник КПТУ УД АО «Qarmet»).

1.3 Научная работа со студентами

На кафедре функционирует 1 студенческий научный кружок под руководством к.т.н., и.о. доцента Рожкова А.В., к.т.н., и.о. проф. Балабаева О.Т. «Промышленный транспорт». Согласно планам работы этих кружков, 12 магистрантов и 17 студентов участвуют в разработке по теме диссертации и дипломных работ кафедры «Промышленный транспорт». Разработаны: имитационная модель работы железнодорожной станции с подъездными путями; имитационная модель работы сортировочной железнодорожной станции. Магистранты и студенты занимаются подготовкой научных работ для участия в ежегодных конкурсах НИРС, а также в конференциях (Республиканской студенческой научной конференции КарТУ и Международной научно-практической конференции КарТУ – Сагиновские чтения).

По инициативным темам в исследованиях задействованы 2 докторант. В результате научно-исследовательской работы со студентами и магистрантами были подготовлены 36 тезисов докладов на Республиканскую студенческую научную конференцию «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», КарТУ имени А. Сагинова, проводимую 11-12 апреля 2024 г. Также, на Республиканский конкурс была представлена 1 работа студента.

Грамота: за активное участие в Республиканской студенческой научной конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», посвященной 125-летию академика К.И. Сатпаева. Ч.2, КарТУ им. А.Сагинова, г.Караганда, 11-12 июня 2024г. Студент гр.ОП-22-1 Қуан Ф.С. (научный руководитель Атькен Е. магистр наук, старший преподаватель каф.ПТ);

НИРС по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам. Внутривузовский этап проводился 21 февраля 2024 года.

2 место: Студент группы ОП-21-2с Берікбол Мәди Өмірсерікұлы занял - 2 место в 1 этапе Республиканского конкурса НИРС 2023-2024 учебного года, проводимой на базе НАО «КарТУ имени А.Сагинова» по направлению «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта». Научная работа на тему: «Прогнозирование основных показателей транспорта Карагандинской агломерации». Научный руководитель: Рожков А.В., к.т.н., и.о. доцента кафедры ПТ.

1 место: Студент группы ОП-21-2с Берікбол Мәди Өмірсерікұлы занял - 1 место в 2 этапе Республиканского конкурса НИРС 2023-2024 учебного года, проводимой на базе НАО «ВКТУ имени Д. Серикпаева» по направлению «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта». Научная работа на тему: «Прогнозирование основных показателей транспорта Карагандинской агломерации». Научный руководитель: Рожков А.В., к.т.н., и.о. доцента кафедры ПТ.



Полученные при проведении НИРС результаты научных работ используются при чтении соответствующих дисциплин и выполнении курсовых и дипломных работ. На кафедре ежегодно проводятся конкурсы на лучший курсовой проект и дипломную работу, выполненные по научной тематике. Все дипломные работы содержат исследовательский раздел, не менее 25% тем дипломных работ носят научный характер.

На кафедре функционирует 1 исследовательская группа под руководством к.т.н., и.о. проф. кафедры ПТ Балабаев О.Т. по направлению: «Разработка и исследование конструкции стационарного подъемника для погрузки зерновых грузов в контейнеры, перевозимые железнодорожными платформами». В группу входят: Аскарлов Б.Ш. PhD, и.о. доцента кафедры ПТ; Қасымжанова А.Д. PhD, и.о. доцента кафедры ПТ; Атькен Е. магистр наук, ст. преп., кафедры ПТ; Мақсұтова Ж.Қ. магистр наук, преп., кафедры ПТ; Омарова Т.Ж. магистр, ассистент кафедры ПТ; Косбармаков С.Ж. докторант гр. ТТД-24-1; Бейсембаев Д.М. докторант гр. ТТД-23-2.

Результат: ведется работа по разработке конструктивно-технической документации для сборки опытно-экспериментального образца стационарного подъемника программной в среде прикладной программы AutoCAD: элементы горизонтальных балок грузозахватной рамы; элементы вертикальных балок грузозахватной рамы; элементы диагональных балок грузозахватной рамы; элементы соединительных узлов грузозахватной рамы.

1.4 Инновационные проекты и разработки кафедры

Кафедра «Промышленный транспорт» работает по следующим научным направлениям:

1. «Разработка и исследование конструкции стационарного подъемника для погрузки зерновых грузов в контейнеры на железнодорожных платформах».
2. «Разработка и исследование конструкции устройство для крепления тормозных башмаков»

По результатам научных работ, имеющих практическую значимость в реальных условиях, ППС кафедры, докторантами и магистрантами подаются заявки на получение свидетельств о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом и патенты.



1.5 Издания в журналах, индексируемых в БД Scopus и рекомендуемых КОКШВО SCOPUS:

1.5.1. Moldabayev, B.G., Rozhkov, A.V., Balabayev, O.T. Determining basic geometric parameters of the apron conveyor drive. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, 2023, 25(3), страницы B201–B208

1.5.2. Balabayev, O., Askarov, B., Kassymzhanova, A., Beisembayev, D., Sove, A. Experimental study of the system «source of exhaust gas – storage capacity». Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, 2024, 26(4), страницы B237–B243

1.5.3. Balabayev, O., Askarov, B., Bulatov, N., Adilova, N., Beisembayev, D. Development of exhaust gas insulation system for quarry diesel locomotives. Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2024

КОКШВО:

1.5.4. Молдабаев Б.Г., Рожков А.В., Аскарлов Б.Ш., Балабаев О.Т., Хайбуллин Р.Р. Обоснование конструктивной схемы крутонаклонного карьерного пластинчатого конвейера. Казахстан, Наука и техника Казахстана, №4, 2023 г.

1.5.5. Аскарлов Б.Ш., Балабаев О.Т., Рожков А.В., Атькен Е., Кенжекеева А.Р. «Қазақстан темір жолы» ҰК» АҚ «Мырза» станциясының кірме жолдарына вагондарды беруді зерттеу және оңтайландыру. Казахстан, Труды университета, №4, 2023 г.

1.5.6. Акашев А.З., Қосбармаков С.Ж. Ашық тау-кен қазбаларында көлік құралдарын пайдалану тиімділігі. Казахстан, Труды университета, №4, 2023 г.

1.5.7. Нуркушева С.А, Булатов Н.К., Аскарлов Б.Ш., Қасымжанова А.Д., Любимов И.И. Анализ сил в математической модели ножничного подъемника. Казахстан, Труды университета, №1, 2024 г.

1.5.8. Бекжанова С.Е., Исина Б.М., Қосбармақов С.Ж., Мақсұтова Ж.Қ. Қарағанды темір жол бөлімшесі қызметкерлерінің автоматтандырылған жұмыс орындарын енгізу және жаңарту - Казахстан, Труды университета , №3 – 2024 г.

1.5.9. Атькен Е., Токтамысов А.Б., Кашкимбаев А.М., Иманбаев Д.С., Токтамысова А.Б. Анализ уровня развития мультимодальных перевозок в потенциальных маршрутах «Новый Шелковый путь» - Казахстан, Труды университета, №3 – 2024 г.

1.5.10. Балабаев О.Т., Михайлов В.Ф., Аскарлов Б.Ш., Қасымжанова А.Д., Бейсембаев Д.М. Имитационная 3d модель съёмного оборудования вагон-платформ (рельсовозов) - Наука и техника Казахстана, №3 – 2024 г.

1.6 Индекс Хирша ППС кафедрі «ПТ» (SCOPUS)

К.т.н., и.о. профессор Балабаев Оюм Темиргалиевич

PhD, и.о. доцент Аскарлов Бахтияр Шарापиденович

PhD, и.о. доцент Қасымжанова Айдана Дөненбайқызы