

**ЭТИКАЛЫҚ КОМИССИЯНЫҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ**  
**«Әбілқас Сағынов атындағы**  
**Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ**

1.	Докторанттың аты-жөні	Бузяков Рустам Равильевич
2.	Докторантураның мамандығы (білім беру бағдарламасы)	6D071800 – «Электр энергетикасы»
3.	Докторантурада оқу кезеңі	Докторантураға конкурстық негізде қабылданды: 24.08.2018 ж. № 342с бұйрығы Теориялық оқу курсы 2021 жылы аяқталды: 28.06.2021 ж № 244с бұйрығы
4.	Диссертация тақырыбы, бекіту мерзімі	Университеттің Ғылыми кеңесінің шешімімен бекітілген (31.10.2018 ж. №704 бұйрығы): - орыс тілінде: «Создание системы управления частотно-регулируемыми электроприводами вентиляторов дымоососов для теплоснабжения комплекса производственных помещений», - қазақ тілінде: «Өндірістік кешенің жылумен жабдықтауға арналған түгін шығаратын желдеткіштердің жиілікті жетектерімен басқаратын жүйесін жасау», - ағылшын тілінде: «Creation of a control system for variable frequency drives fans of smoke exhausters for heat supply of a complex of industrial premises». Университеттің Ғылыми кеңесінің шешімімен қайта бекітілген (30.11.2020 ж. №7 хаттама): - орыс тілінде: «Разработка электроэнергетической системы для теплоснабжения комплекса производственных помещений», - қазақ тілінде: « <u>Өндірістік бөлмелер кешендерін жылумен қамтамасыз ету үшін электр энергетикалық жүйесін әзірлеу</u> », - ағылшын тілінде: «Development of an electric power system for heat supply of a complex of industrial premises». Университеттің Ғылыми кеңесінің шешімімен қайта бекітілген (29.01.2026 ж. №9 хаттама): - орыс тілінде: «Исследование и разработка энергоэффективного электротехнического нагревательного устройства в качестве альтернативного источника тепловой энергии», - қазақ тілінде: «Жылу энергиясының баламалы көзі ретінде энергия тиімді электротехникалық жылыту құрылғысын зерттеу және әзірлеу», - ағылшын тілінде: «Research and development of an energy-efficient electrotechnical heating device as an alternative source of thermal energy».
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер – Т.А.Ә. (болған жағдайда), жұмыс орны және лауазымы, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Брейдо И.В. – техника ғылымдарының докторы, профессор, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті «Өндірістік процестерді автоматтандыру» кафедрасының менгерушісі. Стажков С.М. – техника ғылымдарының докторы, профессор, Д.Ф. Устинов атындағы «ВОЕНМЕХ» Балтық мемлекеттік техникалық университеті жоғары білім берудің федералдық мемлекеттік бюджеттік білім беру мекемесінің «Жетек жүйелері, мехатроника және робототехника» кафедрасының менгерушісі (Санкт-Петербург қ., Ресей Федерациясы). Университеттің Ғылыми кеңесінің 2021 жылғы 11 қазандағы шешімімен бекітілген, №3 хаттама – отандық ғылыми консультантты ауыстыру: Мехтиев А.Д. – техника ғылымдарының кандидаты, С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Электр жабдықтарын пайдалану кафедрасының қауымдастырылған профессоры. Университеттің Ғылыми кеңесінің 2026 жылғы 29 қаңтардағы шешімімен бекітілген, №9 хаттама – шетелдік ғылыми консультантты ауыстыру: Юрченко А.В. – техника ғылымдарының докторы, профессор, «Ұлттық зерттеу Томск политехникалық университеті» жоғары білім берудің федералдық мемлекеттік автономды білім беру мекемесінің Жоғары технологиялар физикасы инженерлік мектебінің профессоры (Томск қ., Ресей Федерациясы).
6.	Зерттеу объектілері	Зерттеу нысаны – гравитациялық типтегі электровакуумды жылу құбырына негізделген төмен қысымды бу электр жылытқышы (ТҚБЭЖ) – тұтынушыларды жергілікті автономды, орталықтандырылмаған және гибриді электрмен жабдықтауға арналған секциялық модульдік конструкциялы электротехникалық жылыту құрылғысы.
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Ешқандай бұзушылық анықталған жоқ
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату процесіндегі бұзушылықтар	Ешқандай бұзушылық анықталған жоқ
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігін және әл-ауқатын қорғау (жануарлар дүниесі объектілері мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Зерттеу барысында жануарлар дүниесі объектілері мен тіршілік ету ортасы жоқ

Этикалық комиссияның төрағасы:

Этикалық комиссияның хатшысы:



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭТИЧЕСКОЙ КОМИССИИ**  
**НАО «Карагандинский технический университет**  
**имени Абылкаса Сагинова»**

1.	ФИО докторанта	Бузяков Рустам Равильевич
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D071800 – «Электроэнергетика»
3.	Период обучения в докторантуре	Принят в докторантуру на конкурсной основе: приказ №342с от 24.08.2018 г. Теоретический курс обучения окончен: - приказ №244с от 28.06.2021 г.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Утверждена решением Ученого Совета университета (приказ № 704 от 31.10.2018г.): на русском языке: «Создание системы управления частотно-регулируемыми электроприводами вентиляторов дымососов для теплоснабжения комплекса производственных помещений», на казахском языке: «Өндірістік кешенің жылумен жабдықтауға арналған түтін шығаратын желдеткіштердің жиілікті жетектерімен басқаратын жүйесін жасау», на английском языке: «Creation of a control system for variable frequency drives fans of smoke exhausters for heat supply of a complex of industrial premises». Переутверждена решением Ученого Совета университета от 30.11.2020 г. – Пр. №7: на русском языке: «Разработка энергоэффективной системы для теплоснабжения комплекса производственных помещений», на казахском языке: «Өндірістік бөлмелер кешендерін жылумен қамтамасыз ету үшін электр энергетикалық жүйесін әзірлеу», на английском языке: «Development of an electric power system for heat supply of a complex of industrial premises». Переутверждена решением Ученого Совета Университета от 29.01.2026 г. – Пр. №9: на русском языке: «Исследование и разработка энергоэффективного электротехнического нагревательного устройства в качестве альтернативного источника тепловой энергии», на казахском языке: «Жылу энергиясының баламалы көзі ретінде энергия тиімді электротехникалық жылыту құрылғысын зерттеу және әзірлеу», на английском языке: «Research and development of an energy-efficient electrotechnical heating device as an alternative source of thermal energy».
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Брейдо И.В. – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Автоматизация производственных процессов» Карагандинского государственного технического университета. Стажков С.М. – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Системы приводов, мехатроника и робототехника» ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация). Утверждена решением Ученого Совета университета от 11.10.2021 г. – Пр. №3 замена отечественного научного консультанта: Мехтиев А.Д. – кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры эксплуатации электрооборудования Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. Утверждена решением Ученого Совета университета от 29.01.2026 г. – Пр. №9 замена зарубежного научного консультанта: Юрченко А.В. – доктор технических наук, профессор Инженерной школы физики высоких технологий ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (г. Томск, Российская Федерация).
6.	Объекты исследования	Объектом исследования является паровой электрообогреватель низкого давления (ПЭНД) на основе электровакуумной тепловой трубки гравитационного типа – электротехническое нагревательное устройство секционной модульной конструкции, предназначенное для локального автономного, децентрализованного и гибридного электротеплоснабжения потребителей.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Отсутствуют объекты живой природы и среды обитания в рамках исследования

Председатель Этической комиссии:

Секретарь Этической комиссии:

