

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Оспанова Кайрата Кельденовича, подготовившего диссертацию на тему «Автоматизация паровой завесы трубчатой печи технологической установки гидроочистки дизельного топлива», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Оспанов Кайрат Кельденович, гражданин Республики Казахстан, родился 17 апреля 1990 года. В 2015 году окончил государственное учреждение «Кокшетауский технический институт Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» по специальности 5В100100 «Пожарная безопасность» с присвоением квалификации «Бакалавр». В 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям ликвидации последствий стихийных бедствий» по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» с присвоением квалификации «Магистр».

Активной научной деятельностью по теме диссертации начал заниматься с 2017 года, являясь магистрантом специального факультета по работе с иностранными гражданами. В 2020 году, после успешной сдачи вступительных испытаний, поступил в адъюнктуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям ликвидации последствий стихийных бедствий» по направлению подготовки 09.07.01 «Информатика и вычислительная техника». Окончил обучение в 2023 году с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2023 года проходит службу в должности доцента кафедры пожарной профилактики государственного учреждения «Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан».

Диссертационная работа выполнена на кафедре пожарной автоматики Академии ГПС МЧС России. За время работы над диссертацией Оспанов К.К. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области разработки моделей и алгоритмов функциональных обеспечений систем пожарной и

вх.л 6/28 от 31.03.2025

приборной безопасности объектов защиты, докладывал результаты своей работы на международных научных, научно-технических, научно-практических и межвузовских конференциях.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную разработке моделей, алгоритмов автоматизации контроля и управления давлением пара систем паровой завесы трубчатой печи технологических установок гидроочистки дизельного топлива нефтеперерабатывающих, нефтехимических предприятий Республики Казахстан. Для получения новых научных результатов в работе соискатель изучил методы управления техническими системами, методы теории фильтрации сигналов, методы системного анализа структурно-сложных систем и индексный метод расчета интегрального показателя пожарной безопасности.

В процессе работы над диссертацией Оспанов К.К. показал себя ответственным исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать научные и практические задачи, а также получать новые знания, внедрять их в учебный процесс и на практике.

Соискатель лично получил следующие результаты:

– разработана математическая модель процесса управления давлением пара в паровой завесе трубчатой печи технологической установки гидроочистки дизельного топлива с фильтрацией текущей ошибки регулирования двойным скользящим средним;

– разработан алгоритм функционирования подсистемы контроля и управления давлением пара в паровой завесе трубчатой печи технологической установки гидроочистки дизельного топлива с фильтрацией текущей ошибки регулирования двойным скользящим средним;

– получены логико-аналитические и логико-вероятностные модели контуров подсистемы контроля и управления давлением пара в паровой завесе трубчатой печи технологической установки гидроочистки дизельного топлива.

Успешное решение поставленных в работе задач свидетельствует о широте научной подготовки Оспанова Кайрата Кельденовича и высоком уровне его квалификации.

Основные результаты диссертации опубликованы соискателем в 12 научных публикациях, из которых 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и получено свидетельство Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Научные результаты внедрены в Товариществе с ограниченной

ответственностью «Kyzylorda Refinery», Акционерном обществе «Страховая компания «Freedom Finance Insurance», в научной деятельности и учебном процессе «Академии гражданской защиты им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан».

Полученные соискателем результаты позволяют сделать вывод о квалификации автора, способного проявлять высокую работоспособность, глубоко анализировать предмет исследования, успешно применять математические методы и информационные технологии при решении поставленных задач.

Соискатель Оспанов Кайрат Кельденович по своим качествам и результатам работы над диссертацией достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

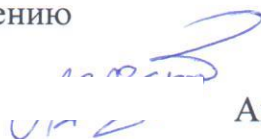
Научный руководитель:

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, ведущий специалист по направлению пожарной безопасности

ООО «Прогресс 24»

E-mail: fedorov-ppa@yandex.ru

«10» марта 2025 г.



Андрей Владимирович Федоров

Личную подпись доктора технических наук, профессора Федорова А.В. заверяю:

Генеральный директор

ООО «Прогресс 24»

«10» марта 2025 г.



Р.В. Коняшкин

Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс 24»

105082, г. Москва, Рубцовская наб, д. 3 стр. 3

Контактный телефон: +79031755882

Адрес интернет-сайта: <https://homemos.ru/>

Адрес электронной почты: info@homemos.ru