

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрлігінің
«Д. Серікбаев атындағы
Шығыс Қазақстан мемлекеттік
техникалық университеті»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорыны



Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Восточно-Казахстанский
государственный технический
университет им. Д. Серикбаева»
Министерства образования и науки
Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы, ШҚО
070004, Өскемен қаласы, А.К. Протозанов көшесі, 69
070010, Өскемен қаласы, Д. Серікбаев көшесі, 19
тел.: 26-28-89, факс 26-74-09
E-mail: kanc_ekstu@mail.ru
«СБЕРБАНК» АҚ ЕБ Өскемен қаласындағы филиалы
ЖСК KZ70914102203KZ000DL
БСК SABRKZKA, РНН 181800000624, Код (КБе) 16
БСН 010440002379

Республика Казахстан, ВКО
070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова А.К., 69
070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Д.Серикбаева, 19
тел.: 26-28-89, факс 26-74-09
E-mail: kanc_ekstu@mail.ru
ДБ АО «СБЕРБАНК» филиал в г. Усть-Каменогорск
ИИК KZ70914102203KZ000DL, БИК SABRKZKA,
РНН 181800000624, Код (КБе) 16
БИН 010440002379

13.12.2017 № 15-22-18/1916

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2017 г.

Диссертационный совет по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (Ph.D.), доктора по профилю по специальностям 6D070200 – «Автоматизация и управление», 6D070300 «Информационные системы (по отраслям)» при Восточно-Казахстанском государственном техническом университете (ВКГТУ) им. Д. Серикбаева

Председатель диссертационного совета доктор технических наук, проф. Квасов Андрей Иванович утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2016 года № 316.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по следующим специальностям:

- 6D070200 – Автоматизация и управление;
- 6D070300 - Информационные системы (по отраслям).

Состав диссертационного совета:

1. Квасов Андрей Иванович, председатель Совета, д.т.н., 05.23.16, профессор.
2. Денисова Наталья Федоровна, заместитель председателя Совета, к.ф.м.н., 01.04.07.
3. Увалиева Индира Махмутовна, ученый секретарь Совета, доктор PhD по специальности 6D070300 - Информационные системы (по отраслям).
4. Калимолдаев Максат Нурадилович, член Совета, д.ф.м.н., 05.13.18, профессор, академик НАН РК, главный ученый секретарь президиума НАН РК.
5. Кошумбаев Марат Булатович, член Совета, д.т.н., 05.26.02, профессор.

6. Тен Татьяна Леонидовна, член Совета, д.т.н., 05.13.01, профессор.
7. Алонцева Дарья Львовна, член Совета, к.ф.-м.н., 01.04.07, профессор.
8. Кошекков Кайрат Темирбаевич, член Совета, д.т.н., 05.13.06, доцент.
9. Бакланов Александр Евгеньевич, член Совета, к.ф.-м.н., 01.04.03, доцент.
10. Габбасов Марс Беккалиевич, член Совета, к.ф.-м.н., 01.01.02, доцент.
11. Шарипов Бахыт Жапарович, член Совета, к.т.н., 05.13.06, доцент.
12. Жантасова Женискуль Зейнешовна, член Совета, к.т.н., 05.13.01.
13. Хисаров Булат Джантемирович, член Совета, к.т.н., 05.13.01.

1. Данные о количестве проведенных заседаний

За отчетный 2017, год проведено 2 (два) заседания диссертационного совета.

Все члены совета принимали активное участие в его работе.

Двое членов Совета принимали участие дистанционно (в онлайн режиме): Калимолдаев Максат Нурадилович; Тен Татьяна Леонидовна.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний:

На двух заседания, которые прошли в один день, по уважительной причине не присутствовал только 1 член Совета (Габбасов Марс Беккалиевич).

Список докторантов с указанием организации обучения

В 2017 году в диссертационный Совет ВКГТУ им. Д.Серикбаева были поданы заявки следующих докторантов:

1) Григорьева Светлана Владимировна, по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление», ВКГТУ им.Д,Серикбаева;

2) Жапарова Айжан Толеубековна, по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление», ВКГТУ им.Д,Серикбаева.

Из них защитились Григорьева С.В., Жапарова А.Т.

3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренные советом в течение отчетного года

1. Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Григорьевой Светланы Владимировны на тему «Оптимизация светодиодных систем освещения с элементами робастного управления» по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление».

Язык защиты: русский.

Диссертация выполнена на кафедре приборостроения и автоматизации технологических процессов факультета информационных технологий и бизнеса Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева.

Научные консультанты:

1) Квасов Андрей Иванович – доктор технических наук, профессор, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан;

2) Györök György – доктор PhD, профессор, декан технического факультета «Алба Региа» университета Обуда, Венгрия.

Рецензенты:

1) Сулейменов Батырбек Айтбаевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Автоматизация и управление» Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И.Сатпаева, г.Алматы, шифр специальности 05.13.06.

2) Кошеков Кайрат Темирбаевич – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Энергетика и радиоэлектроника» Северо-Казахстанского государственного университета имени М.Козыбаева, г. Петропавловск, шифр специальности 05.13.06.

Защита диссертации состоялась 7 апреля 2017 года, в 14:00 часов по адресу: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19, факультет информационных технологий и бизнеса, аудитория Г1-139.

Тематика работы посвящена проблеме рационального использования электроэнергии в условиях ограниченности энергетических ресурсов, решение которой становится стратегической задачей для многих государств. В работе описано современное состояние функционирования и развития светодиодной технологии освещения, проведено исследование тепломассопереноса в светодиодных осветительных устройствах, построена модель светодиодной системы освещения с целью получения оптимальных параметров, проведено исследование системы автоматизированного управления светодиодным освещением с элементами робастности, а также описаны результаты эксплуатационного исследования работы предложенной автоматизированной системы.

Идея работы – совместить в «интегрированной» системе освещения новые светодиодные осветительные установки, учитывающие их тепловой режим и автоматизированные системы управления с элементами робастности.

Цель работы - разработка автоматизированной энергоэффективной светодиодной системы освещения с элементами робастного управления.

Объект исследования – светодиодная система освещения. Предмет исследования – технология оптимизации режимов работы и управления светодиодной системой освещения.

Научная новизна работы:

1) разработана математическая модель тепломассообмена учитывающая особенности системы «основание светодиода – кристаллик – линза – окружающий воздух» для конструкции светодиодного осветительного устройства;

2) разработана модель температурных режимов светодиодного осветительного прибора с целью получения оптимальных теплофизических характеристик;

3) разработан новый подход к повышению надежности и долговечности светодиодной системы освещения за счет автоматизации управления температурным режимом светодиода;

4) предложена методика повышения устойчивости светодиодной системы освещения на базе теории робастности.

По результатам работы опубликованы 17 научных работ, в том числе 1 статья в журнале индексируемом в базе данных Thomson Reuters, 1 статья в журнале индексируемом в базе данных Scopus, 6 работ в изданиях рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 8 работ в сборниках международных конференций, в том числе 2 статьи в изданиях дальнего зарубежья (Венгрия).

2. Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Жапаровой Айжан Толеубековны на тему «Smart технологии контроля и управления системами энергообеспечения автономного объекта» по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление».

Язык защиты: русский.

Диссертация выполнена на кафедре приборостроения и автоматизации технологических процессов факультета информационных технологий и бизнеса Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева.

Научные консультанты:

1) Квасов Андрей Иванович – доктор технических наук, профессор, Восточно - Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева., г. Усть-Каменогорск, Казахстан;

2) Györgök György – доктор PhD, профессор, декан технического факультета «Альба Региа» университета Обуда, Будапешт, Венгрия.

Рецензенты:

1). Брейдо Иосиф Вульфович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой автоматизации производственных процессов, Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда, Казахстан, специальность 05.09.03;

2) Хисаров Булат Джантемирович – кандидат технических наук, профессор кафедры «Инженерная кибернетика» Алматинского университета энергетики и связи», г. Алматы, Казахстан, специальность 05.13.06.

Защита диссертации состоялась 7 апреля 2017 года, в 16:00 часов по адресу: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19, факультет информационных технологий и бизнеса, аудитория Г1-139.

Тематика работы посвящена проблеме создания безопасной низковольтной системы освещения, интегрируемой с солнечными панелями (батареями) для автоматизированной системы энергообеспечения управления

автономным объектом. В работе описано современное состояние SMART технологий и перспективы их применения в автономном объекте, приведена модель системы автоматизации энергообеспечения автономного объекта, разработано алгоритмическое обеспечение SMART центра управления автоматизированными системами энергообеспечения автономного объекта, представлены результаты практического применения низковольтной системы освещения в автономном объекте.

Цель работы – разработать Smart технологию контроля и управления системами энергообеспечения автономного объекта.

Объект исследования – система энергообеспечения автономного объекта.

Предмет исследования – автоматизация управления системой энергообеспечения автономного объекта с использованием ВИЭ и компьютерных технологий.

Научная новизна:

1 разработана автоматизированная система низковольтного светодиодного освещения;

2 создан макет прибора автоматического регулирования температуры в автономном объекте;

3 реализована имитационная модель оценки мощности системы энергообеспечения автономного объекта;

4 создан Smart – центр управления с целью оптимизации процессов (технологий) в автономном объекте для бытовых и производственных нужд.

По результатам работы опубликованы 14 печатных работ, из которых 2 статьи опубликованы в зарубежном журнале, которые входят в базу Scopus, 6 статей опубликованы в сборниках трудов международных научных конференций, 6 статей статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК.

5. Анализ работы рецензентов

С целью обеспечения соблюдения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу.

Все рецензенты представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам типового положения и в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало.

Рецензенты Сулейменов Б.А., Кошекков К.Т., Брейдо И.В, Хисаров Б.Д. при оценке диссертационных работ показали свой высокий профессионализм. Качество рецензирования высокое: были отмечены актуальность работы, ее научная новизна, практическая значимость и другие положительные стороны, на также были указаны замеченные недостатки.

Замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Существующее типовое положение о диссертационных советах и правила присуждения ученых степеней считаем актуальными и полно отображающими всю деятельность советов. Считаем, что не стоит вносить изменения в нормативные документы касательно расширения полномочий диссертационных советов с закреплением за ними права присуждения степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

| | 6D070200 – Автоматизация и управление | 6D070300 - Информационные системы (по отраслям) |
|---|---|--|
| Диссертации, снятые с рассмотрения | 0 | 0 |
| В том числе, снятые диссертационным советом | 0 | 0 |
| Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов | 0 | 0 |
| С положительным решением по итогам защиты | 2 | 0 |
| В том числе из других организаций обучения | 0 | 0 |
| С отрицательным решением по итогам защиты | 0 | 0 |
| В том числе из других организаций обучения | 0 | 0 |
| Общее количество защищенных диссертаций | 2 | 0 |
| В том числе из других организаций обучения | 0 | 0 |

Председатель совета



А. Квасов

Ученый секретарь совета



И. Увалиева

«12» декабря 2017 г.