



ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 декабря 2023 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
3 153

**3 153 ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: Сборник статей по итогам
Международной научно-практической конференции (Калуга,
30 декабря 2023 г.). - Sterlitaamak: AMI, 2023. - 244 c.**

ISBN 978-5-907808-18-8

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», состоявшейся 30 декабря 2023 г. в г. Калуга.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907808-18-8
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

3. VR - технологии в охране труда. [Электронный ресурс] URL: [https://varwin.com / ru / vr - development / vr - okhrana - truda /](https://varwin.com/ru/vr-development/vr-okhrana-truda/) (дата обращения: 29.12.2023).

© Близнюк Е.Д., 2023

Гаффанова А.Р.

студент

Казанский государственный энергетический университет

г. Казань, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается определение автоматизированной системы управления освещением, применение в различных областях и сравнение характеристик различных светильников.

Ключевые слова

Система управления, датчик, контроль, энергопотребление, светильник, освещение.

Автоматизированная система управления освещения — современное техническое решение, предназначенное для эффективного и удобного контроля и управления осветительными устройствами в различных помещениях.

Интеграция системы управления освещения с другими инженерными системами, такими, как система климат - контроля или система безопасности, позволяет создать целостную среду управления помещением. Такая интеграция обеспечивает эффективную синхронизацию работы системы освещения с другими системами, что дополняет ее функциональность и повышает уровень комфорта и безопасности внутри помещения. Система также обладает возможностью удаленного управления. Их функциональность охватывает домашнюю среду, офисные помещения, торговые центры, общественные здания, спортивные объекты и даже уличное пространство [1].

В домашней обстановке автоматическая система освещения позволяет создавать разнообразные настроения и обеспечивать оптимальное сочетание света в разных комнатах. Она может настраиваться на индивидуальные предпочтения каждого члена семьи, а также управляться через мобильное приложение для максимального удобства. Автоматический контроль яркости и включения / выключения света способствует экономии энергии и продлевает срок службы ламп. В офисном пространстве автоматизированная система освещения может

быть настроена на максимально эффективное использование ресурсов и комфортных условий работы [2].

Таблица 1 – Сравнение характеристик разных видов светильников

Источник света	Эффективность, лм / Вт	Цветовая температура, К	Цветопередача, Ra	Срок службы, часов	Цена, руб.
Лампы накаливания	8 - 13	2400 - 2700	95 - 100	1000	80
Люминесцентные лампы	60 - 90	2700 - 6000	80 - 90	10000 - 15000	150
Ртутные газоразрядные лампы высокого давления	45 - 55	Узкополосное излучение в синей части спектра	45	12000 - 15000	375
Светодиодные лампы	90 - 100	2800 - 10000	80 - 90	50000 - 100000	1750

Торговые центры и общественные здания также воспринимают преимущества автоматизированных систем освещения. Они позволяют создавать атмосферу, соответствующую специфике конкретного заведения, а также обеспечивать комфорт и безопасность посетителей. Они способны обеспечивать правильное освещение спортивных площадок, учитывая различные виды спорта и соответствующие требования к интенсивности света. Высокая точность настроек и возможность регулировки яркости и направления света в режиме реального времени делает эти системы незаменимыми для спортивных мероприятий любого уровня [3].

Не ограничиваясь помещениями, автоматизированные системы освещения находят применение и на улицах городов. Уличное освещение может быть организовано таким образом, чтобы адаптироваться к окружающим условиям и обеспечить безопасность движения.

В итоге, автоматизированные системы освещения не только улучшают качество жизни людей, но также способствуют энергосбережению и повышению уровня безопасности в различных сферах применения. Их преимущества и гибкость в настройке делают их неотъемлемым компонентом современного общества [5]. В целом, автоматизированная система управления освещения предоставляет множество преимуществ для оптимизации энергопотребления, обеспечения комфортного освещения и повышения безопасности в помещениях. Ее использование является актуальным решением в современных условиях, где эффективность и удобство играют важную роль.

Список использованной литературы:

1. Султонов Р. А. У., Кодиров Х. М. У., Мирзалиев Б. Б. Выбор механических двигателей электрического тока, используемых в системе электропривода // Проблемы современной науки и образования. 2019. №. 11 - 2 (144).
2. Nosirovna N. N. et al. Energy saving technologies and problems of their implementation // Проблемы современной науки и образования. 2019. №. 12 - 2 (145).
3. Mukhammadjonov M. S., Tursunov A. S., Abduraximov D. R. Automation of reactive power compensation in electrical networks // ISJ Theoretical & Applied Science. 2020. T. 5. №. 85. С. 615 - 618.

© Гаффанова А.Р., 2023

Григорьева П.А.

студент,
Липецкий государственный технический университет,
г. Липецк, РФ

Гаев Л.В.

канд. тех. наук, доцент,
доцент кафедры автоматизированных систем управления,
Липецкий государственный технический университет,
г. Липецк, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КИНОИНДУСТРИИ

Аннотация. В данной работе рассматривается применение искусственного интеллекта в киноиндустрии. А именно, как искусственный интеллект используется в данной сфере прямо сейчас и каковы его перспективы развития.

Ключевые слова: искусственный интеллект, киноиндустрия, визуальные эффекты, анализ больших данных, сценарий.

С каждым годом искусственный интеллект все больше проникает в различные сферы нашей жизни. Одной из таких сфер является киноиндустрия, где технологии и искусственный интеллект уже сыграли значительную роль в изменении процесса создания фильмов. В данной статье рассматривается влияние искусственного интеллекта на все этапы кинопроизводства, начиная от разработки сценария и заканчивая созданием рекомендаций для зрителей.

1. Автоматизация процесса сценарного творчества:

Одним из самых важных этапов создания фильма является разработка сценария. Традиционно это работа сценаристов, но сейчас искусственный интеллект начинает активно использоваться для анализа больших объемов данных и предоставления рекомендаций по развитию сюжета. Алгоритмы машинного



Научное издание

Scientific publication

ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 декабря 2023 г.

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие
по всем условиям Договора о публикации
материалов, представленного по ссылке
<https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to
all the terms of the Agreement on the publication
of materials presented at the link
<https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 05.01.2024 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 14,20.
Тираж 500.
Заказ 890.

Signed for printing on 05.01.2024.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 14.20.
Circulation 500.
Order 890.

**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**AGENCY OF INTERNATIONAL
RESEARCH**

<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999

Отпечатано в издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

Printed by the publishing department
AGENCIES OF INTERNATIONAL RESEARCH
450057, Ufa, st. Pushkin 120