



ГЕНЕЗИС И ОНТОЛОГИЯ ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 декабря 2023 г.**

АЭТЕРНА
УФА
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-00177-853-0

Г 34

ГЕНЕЗИС И ОНТОЛОГИЯ ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (28 декабря 2023 г., г. Омск). - Уфа: Аэтерна, 2023. – 298 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ГЕНЕЗИС И ОНТОЛОГИЯ ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ», состоявшейся 28 декабря 2023 г. в г. Омск. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-00177-853-0

Г 34

© ООО «АЭТЕРНА», 2023

© Коллектив авторов, 2023

Для повышения ответственности предприятий и улучшения экологической ситуации в газовой промышленности также применяются организационные меры. Важно внедрять системы экологического менеджмента, которые помогают контролировать и управлять производственными процессами с учетом экологических аспектов. Такие системы позволяют эффективно использовать природные ресурсы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Список литературы

1. Акопова Г.С. Очистка техногенных сред, загрязненных углеводородами, с использованием биопрепаратов // Газовая промышленность. 2018. № 6. С. 69 - 71.
2. Акопова Г.С., Ильченко В.П., Попадько Н.В. Производственные сточные воды газовой отрасли: источники образования, состав, очистка и утилизация // Газовая промышленность. 2013. № 6. С. 76 - 78.
3. Гендель Г.Л., Клейменова И.Е., Донецкова А.А., Беликова Н.Г., Ивановская И.Б. Особенности проведения работ по очистке земель, нарушенных и загрязненных в результате аварии на конденсатопроводе // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2016. № 6. С. 66 - 69.
4. Русакова В.В., Казак А.С., Башкин В.Н., Бухгалтер Э.Б., Галиулин Р.В., Акопова Г.С. Управление экологическими рисками в газовой промышленности. М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2019. 200 с.

© Абдиев А. Р., 2023

УДК 628.9.06

Гаффанова А.Р.
студент, КГЭУ,
г. Казань, РФ

ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

В данном исследовании описываются как влияют освещенность, яркость и пульсация на организм человека, какие последствия за собой влечет и способы решения этих проблем. Информация, которую обрабатывает наш мозг, поступает через глаза, однако влияние света на организм не ограничивается органами зрения, так как излучаемый спектр воздействует на все процессы, которые происходят в нашем организме.

Ключевые слова

Человек, освещенность, свет, лампа, среда.

В настоящее время светодиодное освещение широко используется благодаря своим высоким энергосберегающим и долгосрочным характеристикам. Однако многие потребители не знают, как правильно выбрать светодиодные лампы и часто приобретают наиболее мощное освещение в надежде на лучший результат [1, с. 119].

Основной задачей является обеспечение достаточного освещения в доме, но при этом необходимо учитывать несколько факторов [2, с. 116].

Существует три параметра световой среды:

1. Освещенность

В научно - исследовательском стиле производственное освещение требует равномерности и устойчивости, правильного направления светового потока, а также исключения слепящего действия света и образования резких теней. [3, с. 229]

Расчет освещенности помещения проводится по формуле (1):

$$E = \frac{(\eta * F)}{S}, \text{ где (1)}$$

η - коэффициента светового потока (принимается равным 0,5);

F – световой поток;

S – это площадь помещения.

Также следует учитывать пространственное нестабильное изображение, которое может возникнуть при неправильном освещении.

2. Яркость

3. Пульсация

Современные LED - лампы могут иметь значительный уровень пульсации, достигающий до 30 процентов. Это является довольно высоким значением, учитывая, что в нормативах на жилые помещения рекомендуется уровень пульсации не более 10 процентов.

Таблица 1. Виды светильников, используемых в производстве и быту

Тип лампы	Описание
Лампы накаливания	Они излучают приятный для глаз свет низкой яркости, кроме того, яркость можно регулировать с помощью диммера. Однако, такие лампы тратят большое количество электроэнергии, при этом светоотдача остается небольшой.
Галогенные	Следующим типом являются немного усовершенствованные лампы накаливания с более долгим сроком службы. Однако, у них те же самые недостатки, а также один дополнительный: невозможность регулировать яркость.
Люминесцентные	Широко применяются в производственных и офисных помещениях, однако содержат ртуть, что является серьезным недостатком.
Светодиодные	Они излучают комфортный свет, максимально приближенный к естественному, потребляют очень мало электроэнергии и имеют широкий спектр применения.
Филаментные	Они имеют привлекательный внешний вид и используются для создания эффектных световых композиций, особенно в дизайнерских решениях, например, в хрустальных люстрах.

Влияние на организм:

Сетчатка глаза восприимчива к яркому и неправильно направленному свету, что может вызвать биохимические изменения в организме. Кроме того, нервная система подвергается

воздействию избытка света и мерцания, которые возникают при использовании некоторых типов ламп. Это является источником раздражения и затрудняет концентрацию внимания. В результате таких воздействий уровень выработки мелатонина снижается, что может привести к бессоннице и связанным с ней неприятным ощущениям.

Влияние правильного света на работоспособность:

- Правильное освещение способствует собранности, внимательности и повышению эффективности труда у работников;
- Снижается количество несчастных случаев на производстве;
- Работоспособность повышается, и, как следствие, снижается количество брака;
- При работе за столом правильное освещение создает комфортные условия и препятствует развитию близорукости.

Таким образом, можно сделать вывод, что правильное освещение должно иметь оптимальную яркость, контрастность, правильную цветопередачу и не иметь мерцания и бликов, так как в быту, учебных классах и производственных помещениях зрение человека всегда должно быть сохранено с минимальными потерями.

Список использованной литературы:

1. Шеметова Е.Г. Исследование освещенности рабочих мест студентов университета. Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2 - 5 (62). С. 118 - 121.
2. Заголило С.А. Анализ показателей освещенности в учебных помещениях. Международный студенческий научный вестник. 2016. № 3 - 2. С. 307 - 309.
3. Мерциев А. А., Шепс Р. А., Лобанов Д. В., Федорова В. А., Рязанцева А. А. Определение и оценка параметров световой среды искусственного освещения на рабочем месте // Инженерно - строительный вестник Прикаспия / Астраханский государственный архитектурно - строительный университет. Астрахань: ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2022. № 1 (39). С. 111 - 117.

© Гаффанова А.Р., 2023

УДК № 519.718

Каштанов М.Г.

Сотрудник,

Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии

С.М. Штеменко, г. Краснодар

Русов Г.Е.

Сотрудник,

Тюменское высшее военно - инженерное командное Ордена Кутузова училище
имени маршала инженерных войск А.И. Прошлякова, г. Тюмень

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ В СОВРЕМЕННЫХ ХРАНИЛИЩАХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ЦЕЛОСТНОСТИ

Аннотация. Предложен порядок представления данных в современных хранилищах для возможности восстановления их целостности на основе применения избыточного кодирования.

Научное издание

**ГЕНЕЗИС И ОНТОЛОГИЯ
ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 декабря 2023 г.**

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 30.12.2023 г. Формат 60х90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 17,40. Тираж 500. Заказ 1999.



Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68