

ния количественного анализа края оптического поглощения с учетом возможного доминирования других типов межзонных переходов.

Установлено, что при возбуждении фотолюминесценции в УФ и видимой областях спектра максимальная интенсивность наблюдается при энергии 2.27 эВ. Экспериментальные спектры свечения аппроксимированы с высокой степенью точности в предположении суперпозиции двух компонент гауссовой формы. Выполнена оценка спектральных параметров полос – положения максимума и полуширины. Полученные результаты проанализированы в сравнении с независимыми литературными данными.

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ

Семидоцких В.С.^{1*}, Малыгина К.О.², Гонтарь Л.А.¹

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

²⁾ ООО «Энвидатек-Ост», г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: semidotskikh@inbox.ru

По всему миру продолжается экспансия систем менеджмента, которая простирается на все большее количество областей и сфер управления, поступательно охватывая все большее количество аспектов деятельности организаций. Начиная с качества (ISO 9001), экологии (ISO 14001) и профессионального здоровья (OHSAS 18001), далее к информационной безопасности (ISO/IEC 27001), IT-услугам (ISO/IEC 20000), безопасности пищевой продукции (ISO 22000) и заканчивая безопасностью по цепям поставок (ISO 28000) [1].

Цель работы заключалась в анализе перспектив внедрения систем энергетического менеджмента в России. Для достижения поставленной цели мною были решены следующие задачи. Проанализирована нормативная документация, действующая в РФ, связанная с ресурсосбережением. Изучен стандарт ГОСТ Р ИСО 50001-2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению»[2].

Стандарт определяет требования к энергообеспечению, энергоиспользованию и энергопотреблению, включая показания приборов, измерения, документальное обоснование процессов и отчетность, разработку проектов и приобретение технологий по использованию энергетического оборудования и систем, управлению энергетическими процессами, и управление персоналом.[3] Стандарт распространяется на все факторы, связанные с использованием энергии, которые можно контролировать и на которые можно оказать влияние. Можно сделать вывод, что стандарты систем энергоменеджмента являются политическими и рыночными инструментами распространения лучших образцов прак-

тики в области энергоменеджмента и поддержки внедрения систем энергетического менеджмента.



Рис. 1. Структура стандарта ГОСТ Р ИСО 50001

1. Хохлявин С.А. Интеграцию систем менеджмента за рубежом облегчают национальные стандарты и практика. Стандарты и качество (2007).
2. ГОСТ Р ИСО 50001-2012. Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Введ. 2012-12 -01
3. Франк Т. Практика энергетического менеджмента. Энергосбережение (2006).

УСКОРЕНИЕ ДВУСЛОЙНОГО ОБЛАКА ПЛАЗМЫ ПОТОКОМ ВЗРЫВОЭМИССИОННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

Шаломов К.В.^{*}

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

^{*}E-mail: icsartf@gmail.com

Целью данной работы являлось получение данных, позволяющих выделить один из возможных сценариев ускорения ионов в облаке плазмы при воздействии пучка ускоренных электронов. Для выполнения данной задачи была разработана и собрана схема эксперимента, представленная на рис. 1, основанная на ускорении плазмы потоком взрывоэмиссионных электронов в двухслойном плазменном облаке. Исследование двухслойного облака позволяет выделить или