

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Губайдуллина И.Н.

Название статьи: Анализ рисков возгорания проводов при эксплуатации в условиях докритических режимов работы

1. Актуальность темы

Электрические сети играют ключевую роль в обеспечении бесперебойного энергоснабжения различных объектов – от промышленных предприятий до жилых домов. Провода и кабели, являясь основным элементом электрических сетей, представляют собой серьёзный источник пожарной опасности, особенно в условиях предаварийных режимов. В этой связи особое значение приобретает исследование условий, в которых эксплуатируются провода и кабели, а также анализ факторов, способствующих их перегреву и последующему возгоранию.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье рассматриваются вопросы пожарной опасности проводов и кабелей при работе электрических сетей в предаварийных режимах. Анализируются основные причины перегрева токоведущих элементов, такие как перегрузка, повреждение изоляции, неудовлетворительное качество контактных соединений и воздействие внешних факторов. Особое внимание уделено особенностям конструкции и материалов кабельной продукции, влияющих на их горючесть и выделение токсичных веществ при нагревании.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержимое статьи логически взаимосвязано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ условий эксплуатации проводов и кабелей электрических сетей, а также факторов, способствующих их перегреву и последующему возгоранию.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В работе используются теоретические и эмпирические методы познания, такие как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники, охватывающие проблематику исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материалы статьи изложены в научном стиле, корректно применяются научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

