

С. Л. Молошик

(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР СХЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-330 КВ

Создание универсального графического редактора схем электрических соединений для электроэнергетической системы напряжением 6-330 кВ является актуальной задачей в условиях растущих требований к автоматизации проектирования и повышения надежности электросетей. Современные методы проектирования электроэнергетических систем требуют интеграции различных программных решений, что делает необходимым разработку универсального инструмента, способного эффективно обрабатывать данные, визуализировать схемы и обеспечивать взаимодействие с другими программами [1].

В процессе разработки редактора ключевыми аспектами становятся простота использования, гибкость и возможность интеграции с существующими системами управления. Основой для проектирования редактора служит модульный подход, который позволяет пользователю настраивать функционал в зависимости от специфики задач. Важным элементом является возможность создания динамических схем, которые учитывают изменения в реальном времени и позволяют моделировать различные сценарии эксплуатации [2].

Для обеспечения высокой производительности и удобства работы реализован интуитивно понятный пользовательский интерфейс, который предоставляет пользователям возможность легкого ввода данных и редактирования схем. Также предусмотрено использование библиотек стандартных элементов, что упрощает процесс проектирования и снижает вероятность ошибок.

Литература

- 1 Иванов, И. И. Основы проектирования электроэнергетических систем / И. И. Иванов, П. П. Петров. – М. : Наука, 2022. – 200 с.
- 2 Сидоров, С. С. Автоматизация проектирования в электроэнергетике / С. С. Сидоров. – СПб. : Энергия, 2023. – 150 с.