

## РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА ТОКОВ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: дипломная работа / И. Ю. Жаров. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2020. – Дипломная работа: 114 страниц, 44 рисунка, 14 таблиц, 19 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: короткое замыкание, промышленное предприятие, система электроснабжения, *Windows Forms*, *MySQL*, *C#*.

Объектом разработки является автоматизация расчета токов коротких замыканий в системах электроснабжения промышленных предприятий.

Цель работы: разработка программного обеспечения автоматизации расчета токов коротких замыканий в системах электроснабжения промышленных предприятий

В дипломной работе была самостоятельно спроектирована и разработано программное обеспечение для расчета токов коротких замыканий. Определенная задача заключалась в разработке программного комплекса, который позволит графически проектировать системы электроснабжения промышленных предприятий и проводить расчеты токов коротких замыканий. Дипломная работа была проверена в системе антиплагиат, процент оригинальности составил 78,77% [1].

Для реализации интерактивной программы – помощника был выбран язык *C#*, и среда разработки *Microsoft Visual Studio 2019*. Для работы с базой данных был выбран СУБД *MySQL*.