

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нгуен Ле Зуя «Модели устройств защитного отключения в автоматизированных системах предотвращения пожаров электрооборудования промышленных предприятий Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Выбранная автором тема исследования является актуальной и направлена на совершенствование системы предотвращения пожаров на промышленных объектах Вьетнама за счет разработки теоретико-автоматных и вероятностных моделей устройств защитного отключения в автоматизированных системах предотвращения пожаров электрооборудования.

В ходе исследования автор решает следующие задачи:

1. Провести комплексный анализ пожарной опасности промышленных предприятий Вьетнама. Определить методы контроля за пожароопасными ситуациями в электрических сетях промышленных объектов.

2. Разработать модели конечных автоматов и вероятностные модели для устройств защитного отключения (УЗО) в составе автоматизированных систем предотвращения пожаров электрооборудования на промышленных предприятиях Вьетнама.

3. Разработать обобщенную структуру и алгоритмы работы функциональных подсистем автоматизированной системы предотвращения пожаров электрооборудования на промышленных предприятиях Вьетнама с использованием автоматных и вероятностных моделей устройств защитного отключения.

4. Разработать алгоритм синтеза автоматных моделей устройств защитного отключения, позволяющий строить состояния УЗО в реальном режиме функционирования.

Для решения поставленных задач исследования использованы методы статистической обработки данных, теории вероятностей и случайных процессов, методы теории конечных автоматов, технической диагностики, алгебры логики, моделирования и оптимизации АСУ, теории надежности.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на всероссийских научно-технических конференциях, опубликованы статьи в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

К автореферату диссертационной работы имеется следующее замечание:

*Вх. № 6/79 от 26.10.2021 ✓*

- в автореферате недостаточно подробно отражены результаты внедрения разработанных алгоритмов в практической деятельности профильных организаций.

Указанное замечание не снижает общую положительную оценку проведенного исследования.

Диссертационная работа Нгуен Ле Зуя является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, которая по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Нгуен Ле Зуй достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Заместитель начальника ГУПО и АСС МОБ СРВ

Старший полковник

к.т.н., доцент

«19» октября 2021 г.



Нгуен Минь Хыонг

**HỒ CỤC TRƯỞNG**  
**Đại tá Nguyễn Minh Khương**

Главное управление пожарной охраны и аварийно-спасательной службы МОБ  
Вьетнама

Адрес: 120500, г. Ханой, ул. ВуХый, д. 1.

Тел./факс: +84243.8254659

Сайт: <http://canhsatpccc.gov.vn/>