

DOI: 10.25728/avtprom.2023.04.04

Самоволик А.Н., Пискажова Т.В., Осипова В.А. (Сибирский федеральный университет)

Методика поиска неисправностей в промышленных электрических щитах автоматике

Разработана пошаговая методика поиска неисправностей в промышленных электрических щитах автоматике с дискретным управлением. Методика ориентирована на использование обслуживающим персоналом производств и фирмами-интеграторами систем автоматизации. Она позволяет снизить требования к квалификации работника, систематизировать и ускорить процесс поиска и диагностирования неисправностей, что позволяет повысить эффективность производства. Разработанные алгоритмы предназначены для использования в автоматизированной системе поиска неисправностей.

Ключевые слова: поиск неисправностей, электрические щиты, диагностирование неисправностей, алгоритм поиска ошибок, дискретные системы.

Самоволик Андрей Николаевич – преподаватель Красноярского политехнического техникума, магистрант Сибирского федерального университета,

Пискажова Татьяна Валериевна – д-р техн. наук, проф.,

Осипова Вера Александровна – канд. техн. наук, доцент Сибирского федерального университета.

Список литературы

- 1. Цыпин Б. В. Оптимизация поиска неисправностей при технической диагностике оборудования: учебное пособие / Б.В. Цыпин, Ю.М. Крысин, А.Г. Схиртладзе, В.А. Скрябин. – Пенза: Изд. ПГУ. – 2002. - 112с.*
- 2. Четвергов В. А. Техническая диагностика локомотивов: учебное пособие для специалистов / В. А. Четвергов, С. М. Овчаренко, В. Ф. Бухтеев. – М.: Учебно-методич. центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2014. – 369 с.*

Samovolik A.N., Piskazhova T.V., Osipova V.A. Troubleshooting procedure for industrial electrical automation boards

A stepwise troubleshooting procedure for industrial electrical automation boards with discrete control is developed. The procedure addresses the needs of end-user maintenance staff and third-party system integrators. It reduces qualification requirements, systematizes and accelerates the troubleshooting process and thus improves operations efficiency. The algorithms developed can be used in automatic troubleshooting systems.

Keywords: troubleshooting, electrical boards, fault diagnosis, troubleshooting algorithm, discrete systems.