

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Садықбек Т.Ә., Телегенов Х.Е., Оразбаев К.Н.

Название статьи Modernization of the power supply system to increase the resulting stability of the motor load units

1. Актуальность темы

Кратковременные нарушения нормального электроснабжения для газоперерабатывающих, нефтедобывающих, нефтехимических и металлургических предприятий, а также магистральных трубопроводов могут иметь достаточно серьезные негативные последствия. Эффективным решением проблемы обеспечения надежного электроснабжения потребителей является применение комплексных микропроцессорных устройств быстродействующего автоматического включения резерва, позволяющих осуществить почти мгновенный перевод на резервный источник питания в случае аварийной ситуации. Поэтому разработка устройства, обеспечивающего снижение общего времени переключения на резервный ввод, является важной задачей.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье приведены результаты расчетно-экспериментальных работ по внедрению устройства микропроцессорного автоматического включения резерва, построенного на цифровых системах обработки входных величин. Выполненные расчетные исследования подтверждают высокую эффективность работы разработанного устройства по сравнению с существующей автоматикой ввода резервного питания. Преимуществами предлагаемого устройства являются возможность автоматического восстановления нормального режима, снижение затрат на повторный запуск оборудования, увеличение срока службы трансформаторов и двигателей, повышение надежности работы электрооборудования.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проанализированы перспективы применения микропроцессорных устройств быстродействующего автоматического включения резерва для защиты от кратковременных нарушений нормального электроснабжения.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Статистические методы применялись для обработки результатов исследования эффективности функционирования разработанного устройства.

6. Исполнение методов научного познания

При проведении исследований использовались различные эмпирические и теоретические методы научного познания, в частности, наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники по тематике исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно использованы научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

