

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (91) 2024**

с. 98–105

*УДК 621.316*

*И. Д. Бурдуков*

**Совершенствование релейной защиты коллекторной сети ветроэлектростанции.**

Анализируются современные методы повышения надежности и эффективности ветроэнергетических систем (ВЭС) при их интеграции в энергетическую систему России. Обсуждаются алгоритмы и технические решения для релейной защиты и автоматики (РЗА), включая терминалы РЗА с питанием от токовых цепей трансформаторов тока и реклоузеры. Рассматривается, как данные технологии способствуют оптимизации защитных функций и повышению устойчивости ВЭС в условиях удаленных и труднодоступных регионов. Предложены рекомендации по внедрению и настройке оборудования для улучшения работы ВЭС и повышения общей надежности энергосистемы.

*Ключевые слова: релейная защита, ветроэнергетическая система, терминал релейной защиты и автоматики, реклоузер, устойчивость энергосистемы, оптимизация защиты.*