DOI: https://doi.org/10.15407/techned2016.04.086

УДК 681.518.5:621.31

АЛГОРИТМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ТА ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 4, 2016 (липень/серпень)
Сторінки	86 – 88

Автори
М.В. Мислович, докт.техн.наук, **Р.М. Сисак**, канд.техн.наук, **Л.Б. Остапчук**, канд.техн.наук,
Ю.І. Гижко
, канд.техн. наук,
С.М. Герцик
Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ-57, 03680, Україна,
e-mail: mysl@ied.org.ua ; rsysak@ied.org.ua ; vikaost@ied.org.ua ; gyzhko@ukr.net

Розглядаються алгоритми функціонування та керуюче програмне забезпечення багаторівневої системи дистанційного моніторингу та технічного діагностування електротехнічного обладнання об'єктів електроенергетики. Система забезпечує адаптацію до структури конкретного об'єкта, глибоке діагностування вузлів його обладнання, має низьку вартість і високу ефективність, що досягається завдяки

розподілу обчислювальних ресурсів та діагностичних функцій між модулями діагностичної системи, які працюють на різних рівнях ієрархії, а також за рахунок організації двостороннього обміну діагностичною інформацією між цими модулями з урахуванням критичності дефектів. Бібл. 3.

Ключові слова: електротехнічне обладнання, технічна діагностика, багаторівнева система, програмне забезпечення.

Надійшла 07.02.2016
Остаточний варіант 10.05.2016
Підписано до друку 21.06.2016

УДК 681.518.5:621.31

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 4, 2016 (июль/август)
Страницы	86 – 88

Авторы
М.В. Мыслович, докт.техн.наук, **Р.М. Сысак**, канд.техн.наук, **Л.Б. Остапчук**, канд.техн.наук,
Ю.И. Гыжко
, канд.техн. наук,
С.Н. Герцик
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев-57, 03680, Украина,
e-mail: mysl@ied.org.ua ; rsysak@ied.org.ua ; vikaost@ied.org.ua ; gyzhko@ukr.net

Рассматриваются алгоритмы функционирования и управляющее программное обеспечение многоуровневой системы удаленного мониторинга и технического диагностирования электротехнического оборудования объектов электроэнергетики. Система обеспечивает адаптацию к структуре конкретного объекта, глубокое диагностирование узлов его оборудования, характеризуется невысокой стоимостью и высокой эффективностью, что достигается благодаря распределению вычислительных ресурсов и диагностических функций между модулями диагностической системы, работающими на различных уровнях иерархии, а также за счет организации двустороннего обмена диагностической информацией между этими модулями с учетом критичности дефектов. Библ. 3.

Ключевые слова: электротехническое оборудование, техническая диагностика, многоуровневая система, программное обеспечение.

Поступила 07.02.2016
Окончательный вариант 10.05.2016
Подписано в печать 21.06.2016

Література

1. *Мислович М.В., Сисак Р.М.* Про деякі особливості побудови інтелектуальних багаторівневих систем технічної діагностики електроенергетичних об’єктів // Техн. електродинаміка. – 2015. – №1. – С. 78–85.
2. *Прокофьева И.В., Шибанов С.В., Шажков Б.Д.* Анализ применения современных технологий интеграции данных в разнородных распределенных информационных системах / Труды Международного симпозиума «Надежность и качество», 2009. – Т. 1. – http://cyberleninka.ru/article/n/analiz-primeneniya-sovremennyh-tehnologiy-integratsii-dannyh-v-raznorodnyh-raspredelennyh-informatsionnyh-sistemah
(дата звернення: 20.01.16).
3. *Hitchin P.* Big data unlocks better efficiency // Power Engineering International. – 2014. – Vol. 22. – No 10. – Pp. 6–10.

PDF