

Тези доповідей 53-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ-магістрантів
«Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі» //Одеса: ОНПУ, 2018,
вип. 53

ПРИСТРІЙ ВІДДАЛЕНОГО КОНТРОЛЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ПАРАМЕТРІВ

РОБОТИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

УСТРОЙСТВО УДАЛЁННОГО КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И

ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

THE DEVICE FOR REMOTE MONITORING AND OPERATING PARAMETERS OF

THE COMPUTER DEVICE

Науковий керівник – ст. викл. каф. «Радіотехнічних пристроїв», канд. тех. наук

Фонар Л. С., L. Fonar

Студент - Доков О. Ю., Dokov O.

Доков О. Ю., Фонар Л. С.: Активне поширення офісних та персональних обчислювальних машин вплинуло майже всі сфери людської діяльності. Через широке застосування, випадки порушення експлуатаційних умов стають дедалі частішими та різноманітнішими. Виступ присвячено розробці незалежного пристрою віддаленого контролю параметрів роботи обчислювальних приладів.

Доков О. Ю., Фонарь Л. С.: Активное распространение офисных и персональных вычислительных машин повлияло почти на все сферы человеческой деятельности. Из-за широкого применения, случаи нарушения эксплуатационных условий становятся всё более частыми и разнообразными. Выступление посвящено разработке независимого устройства удалённого контроля параметров работы вычислительных устройств.

O. Dokov, L. Fonar: The active distribution of office and personal computers has affected almost any branches of human activity. Due to widespread use, contravention of operational conditions are becoming more frequent and diverse. The thesis is devoted to the development of an independent device for remote monitoring of the parameters of computing devices.

Ключові слова: моніторинг, працездатність, діагностика, автономність.

Ключевые слова: мониторинг, работоспособность, диагностика, автономность.

Key words: monitoring, work capacity, diagnostics, autonomy.

Переважна кількість систем обчислювальної техніки обладнано інтегрованими засобами моніторингу та сигналізації, але у випадках порушення енергоживлення, кліматичного або вібраційного режиму можуть виникати ситуації, коли самостійне діагностування порушень стає неможливим.

Існуючі серверні системи моніторингу здатні контролювати великі кількості датчиків та параметрів. Специфіка застосування зумовлює не тільки переваги цих систем, але й їх недоліки у рамках діагностики параметрів роботи комп'ютера. Вони громіздкі та живляться виключно від загальної мережі.

Мініатюрні вимірювачі досить компактні та зручні у використанні та навіть автономні завдяки живленню від акумулятора. Деякі оснащуються власними екранами, що дозволяє миттєво отримувати інформацію, зняту за допомогою приладу. Зазвичай комфорт використання знаходить своє відображення у вартості продукту.

Актуальною задачею є розробка недорогого, компактного пристрою, який здатен зібрати та обробити інформацію про значення складових напруги, струму у лініях, температури та вібрації та, поєднавши її з інформацією з внутрішніх датчиків надати необхідні данні для відповідного сервісного обслуговування.

Література:

1. Мюллер, Скотт, М98 Модернизация и ремонт ПК, 17-е издание. : Пер з англ. – М. : ООО «І. Д. Віл'ямс», 2007. – 1360 с. (+147с. на CD) : іл. – Парал. тит. англ.
2. Хоровиц, Хилл, Искусство схемотехники. Монография. Издание шестое.: Пер з англ. Б. Н. Броніна, А. И. Коротова, М. Н. Мікшиса, Л. В. Поспелова, О. А. Соболева, Ю. В. Чечьоткіна. Научное издание.: Москва, «Мир»: Редакція літератури з інформатики та нової техніки, 2003
3. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.»
4. Измерения в электронике: Справочник/В. А. Кузнецов, В. А. Долгов, В. М. Коневских и др.; Под ред. В. А. Кузнецова. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 512 с.: ил.
5. Проектирование электронных устройств: Учеб. пособие для ВУЗов по спец. «Автоматика и упр. в техн. Системах». – М.: Высш. шк., 1989. – 223 с.