RIEHЕДЕЧ

на дыпломны праект на тэму Система дистанционного мониторинга показаний		
счетчиков электрической энергии		
выкананы студэнтам <u>заочной</u> формы атрымання адукацыі ГДТУ імя П.В.Сухога.		
(дзённай, завочнай)		
спецыяльнасці 1-36 04 02 "Прамысловая электроніка"		
• спецыялізацыі 1-36 04 02 01 "Мікраэлектронныя і мікрапрацэсарныя		
кiравальныя i інфармацыйныя прылады"		
спецыялізацыі 1-36 04 02 02 "Тэхніка і сродкі электроннай сувязі"		
V		
Карпинского Константина Сергеевича		
(Прозвішча, імя, імя па бацьку студэнта)		
1. Актуальнасць тэмы		
В связи с разнообразием приборов учета потребляемой электрической энергии, как у		
нас, так и за рубежом, актуальна задача разработки систем мониторинга их режимов работы с		
применением современных аппаратных и программных средств.		
применением современных инпаратных и программных средств.		
2 Vanatura vanavtanviativna avaatti unaavta i aurabanvaavi ata taka vaavavada		
2. Кароткая характарыстыка зместу праекта і адпаведнасць яго тэме даследавання		
Содержание дипломного проекта соответствует заданию. В первой части был произведен		
анализ работы счетчиков электрической энергии и способов передачи информации на пункт		
учета данных. Во второй части проведена разработка функциональной схемы устройства, на		
основании которой разработана схема принципиальная. В четвертой главе приведен		
обобщенный алгоритм работы электронной части. В разделе по энерго- и ресурсосбережению		
описаны примененные меры в области снижения потребления энергии разработанным		
устройством. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта, доказывающее		
•		
экономическую эффективность его применения, описаны меры по охране труда и технике		
безопасности при использовании измерительных и показывающих приборов.		
3. Якасць крытычнага агляду літаратуры, вынаходніцтваў і тэхнічных апісанняў		
В перечне использованной литературы приведено достаточное количество источников.		
Среди них ссылки на отечественную литературу, справочники и техническую документацию		
на использованные компоненты.		
4. Абгрунтаванасць выкарыстаных методык у адпаведных разліках і пэўнасць атрыманых даных		
Все принятые и реализованные в проекте технические решения обоснованы и		
выполнены на достаточном инженерном уровне		
5 H_:		
5. Лагічнасць і паслядоўнасць прадстаўлення матэрыяла. Наяўнасць аргументаваных высноваў		
па выніках ласлелаванняў		

	оследовательно. Все принятые решения, достаточно
аргументированы и обоснованы.	
6. Практинная энаннасці, правкта і маг	чымасць выкарыстання атрыманых вынікаў
	тымасць выкарыстання атрыманых вынкаует быть рекомендовано для использования в качестве
	ользования оборудования для сервисных служб и
	и и мониторингом режимов работы оборудования.
7. Выкарыстанне сучасных тэхналогій Разработка произведена с	пры выкананні праекта использованием современных радиоэлектронных
комплектующих. Оформление поясн производилось с использованием совр	ительной записки и демонстрационного материала еменных пакетов САПР.
8. Недахопы і слабыя бакі дыпломнага	праекта
Не до конца обоснован выбор аппа	аратной части системы. По входным цепям отсутствует
защита от перенапряжений и импульси	ных помех.
	праекта і стылі прадстаўлення матэрыялу проекта нет. Материал изложен в полном объёме,
10. Адзнака дыпломнага праекта	7 (семь) (па дзесяцібальнай шкале; станоўчымі з'яўляюцца балы 4-10)
Рэцэнзент дыпломнага праекта:	
(вучоная ступень, званне)	(подпіс, прозвішча, і., і.п.б.)
18.06.2022	- MH (H
(dama)	М.П. (Пячатка прадпрыемства, установы рэцэнзента)