**Рецензія**

**на дипломну роботу**

**на здобуття ступеня бакалавра,**

**виконану на тему: «Моніторинг виробітку фотоелектричною станцією в реальному часі за допомогою системи обробки даних на основі мікроконтролеру Arduino»**

**студентом Крупським Андрієм Михайловичем**

Представлена на рецензію бакалаврська дипломна робота, виконана студентом групи ЕД-41 Крупським Андрієм Михайловичем, відповідає затвердженій темі та завданню, та характеризується актуальністю виконаної розробки.

В дипломній роботі виконаний аналіз існуючих на всесвітньому ринку систем моніторингу та розроблена оригінальна система збору та обробки даних щодо роботи сонячних електричних станцій. Результатом дипломної роботи Крупського А.М. стали розроблена апаратне та програмне забезпечення для моніторингової системи. Розроблена система встановлюється на обладнання сонячної станції з інвертором, який має підключення до мережевого реєстратора даних, та забезпечує обмін даними між інвертором, метеодатчиками та блоком обробки інформації за допомогою інтерфейсів радіозв’язку та Ethernet.

Постановка задачі є актуальною, робота реалізована на гарному технічному рівні та при подальшому удосконалені може бути впроваджена на об’єктах відновлювальної енергетики. Бакалаврська дипломна робота виконана у повному обсязі, відповідає встановленим вимогам та заслуговує позитивної оцінки, а його автор, Крупський Андрій Михайлович – заслуговує присвоєння ступеня бакалавра згідно програми професійного напрямку 6.050701 «Електротехніка та електротехнології».

**Рецензент**

К.т.н. ст. викладач

кафедри автоматизації енергосистем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нестерко А. Б.