

*Анотація до курсового проекту: «Цифровий оптичний пиломір»*

*З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»*

*Розробник: студент IV курсу ФАКС гр. ВВ-22*

*Заговора Іван Васильович*

*1. Прилад, розроблений в даному курсовому проекті, є аналогом приладів, що використовуються на підприємствах пов'язаних з твердим паливом, для контролю запиленості.*

*2. У ході курсового проектування розроблено Цифровий оптичний пиломір з наступними технічними характеристиками:*

- Діапазон вимірюваної  $0,1 \dots 10 \text{ г/м}^3$ ;*
- Межа основної зведеної похибки не більше 2%;*
- Час вимірювання не більше 10 с;*
- Додаткова похибка вимірювача при зміні температури не перевищує половини межі основної похибки вимірювача на кожні  $10^\circ\text{C}$  відхилення температури.*

*У курсовому проекті на підставі огляду і аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна і принципова схеми.*

*Проведений аналіз похибок показав, що сумарна похибка не перевищує 2%, що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.*