

Студент: Носов О.С., група ІІІ-41

Керівник практики: доцент , к.т.н. Дубінець В.І.

Підприємство: «Промвітех»

Анотація

Переддипломна практика проходила на підприємстві «Промвітех», яке займається виготовленням пристроїв контактного та безконтактного виміру вібрацій приладів.

Основними напрямками діяльності ТОВ «Промвітех» є:

- Розробка сучасних систем вимірювання вібрацій валів роторних машин.
- Оптимізація методу вимірювання та покращення показників за рахунок зміни певних характеристик котушки індуктивності вихрострумівих датчиків.
- Калібрування п'єзоелектричних датчиків.
- Проектування оптимальних та покращених корпусів для датчиків виміру контактної вібрації.

Під час проходження практики я:

- Ознайомився з приладами виміру вібрацій. Зокрема вивчав структуру та принцип дії вихрострумівих датчика (проксиметра).
- Моделював електричну схему вихрострумівих датчика у програмі Proteus.
- Досліджував залежності вихідного сигналу проксиметра від зміни напруги на резисторах у електричній схемі.
- Будував залежності вихідної напруги від величини зазору між датчиком та вимірюваним пристроєм.
- Займався моделюванням корпусу п'єзо-електричного датчика в програмі SolidWorks.