

## **Анотація**

У даному звіті представлено огляд засобів вимірювання механічних напружень. Також розглянені методи вимірювань механічних величин, а саме: деформацій досліджуваного об'єкта, які виникають під дією вимірюваного зусилля; параметрів перетворювачів, що змінюються під дією досліджуваних зусиль; безпосередньо властивостей досліджуваного об'єкта, які залежать від зусиль, що діють на них; зусиль методом зрівноважувального перетворення, коли вимірюване зусилля урівноважується компенсуючим зусиллям.

Приведено класифікацію приладів для вимірювання механічних величин. Окремо розглянуто конструкцію ріп-датчика, як прилад для вимірювання зусиль, а також показано його особливості, приклади його локації та фіксації.

**Ключові слова:** механічні напруження, зусилля, механічні величини, ріп-датчик.