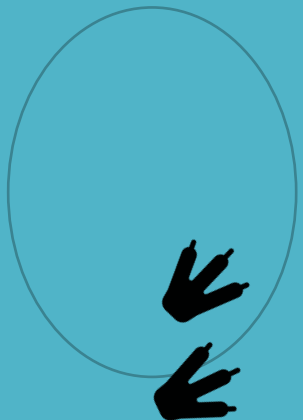




# Основи теорії вимірювальних перетворювачів прямого перетворення



Між вихідними та вхідними й збурюючими параметрами існують відповідні функціональні зв'язки.

Вихідними називають параметри, котрі визначають якість або оптимальний режим технологічного процесу і з допомогою яких прямо чи посередньо оцінюють ефективність керування.

Наприклад: температура, тиск, густина, оптична щільність, в'язкість, електрорушная сила, електричний опір, рівень і концентрація речовин.

Вихідними прийнято називати такі технологічні параметри, з допомогою яких можна тим чи іншим шляхом впливати на вихідні з метою їх стабілізації.

Відносяться параметри наприклад матеріальні чи енергічні потоки.

задачі необхідна вимірювальна система, яка включає первинні вимірювальні й проміжні перетворювачі, а також вторинні прилади.

**ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА** це – технічний засіб, який призначений для вимірювання значень технологічних параметрів, має нормовані метрологічні характеристики, відтворює, зберігає фізичну величину.

Автоматичні засоби  
вимірювання виконують в  
автоматичному режимі роботи  
всі операції.

Автоматизовані засоби  
вимірювання, як правило,  
включають електронно-  
обчислювальну або  
мікропроцесорну техніку для  
обробки вимірювальної