

Питання до самостійної роботи по темі 5. Основні поняття теорії похибок. Критерії оцінки точності результатів вимірювань.

1. Основні задачі теорії похибок.
2. Класифікація вимірювань (прямі і непрямі, рівноточні і нерівноточні, необхідні і надлишкові, залежні і незалежні).
3. Класифікація похибок вимірювань (за походженням - інструментальні, особисті і зовнішнього середовища; за характером впливу - систематичні, випадкові, грубі).
4. Властивості випадкових похибок.
5. Критерії оцінки точності результатів вимірювань (середня, ймовірна і середня квадратична похибки).
6. Властивості середньої квадратичної похибки.
7. Гранична похибка.
8. Абсолютні та відносні похибки.