

АНОТАЦІЯ

Переддипломна практика проходила у науково-дослідному центрі "Прилади і системи енергозбереження" (НДЦ «ПРИСЕ»), що є структурним підрозділом науково-дослідної частини Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Основні напрямки діяльності НДЦ «ПРИСЕ»: розробка сучасних систем проектування засобів вимірювання витрати, тиску, температури і рівня; розробка систем проектування засобів вимірювання швидкозмінних і швидкодіючих витрат енергоносіїв; створення моделі взаємодії потоків вимірюваних рідин з чутливими елементами приладів для випадків усталеного і несталого режимів течії.

Під час практики досліджені технічні характеристики турбінних лічильників рідини, їх конструктивні особливості, області застосування; вивчений датчик масової витрати повітря, що використовується в електронній системі вприскування палива для визначення кількості повітря; досліджені механічний і термічний методи вимірювання повітряного потоку. Більш досконалими є витратоміри повітря, побудовані на термічному методі. Перевагами таких витратомірів є: відсутність рухомих механічних деталей, високі швидкодія і точність.