

Підприємство: НДЦ «ПРИСЕ»

Керівник практики: доцент Писарець А.В.

Студент: Астахов Р.О.

Під час проходження практики ознайомився з напрямками діяльності НДЦ «Прилади і системи енергозбереження» НТУУ «КПІ»:

- розробка сучасних систем проектування засобів вимірювання витрат, тиску, температури та рівнів з метою створення порівняно дешевих і водночас високоточних приладів та систем;
- створення моделі взаємодії потоків вимірюваних рідин з чутливими елементами приладів для випадків усталеного і неусталеного режимів течії;
- розробка систем проектування засобів вимірювання швидкоплинних і швидкодіючих витрат енергоносіїв;

дослідив методи вимірювання витрати природного газу (об'ємний, швидкісний, змінного перепаду тиску) та особливості їх застосування;

навчився працювати у інтегрованій САПР Solid Works:

- створювати тривимірну модель деталі;
- розробляти складальні вузли;
- моделювати процес руху та нагріву рідини у системі;

ознайомився з конструкцією турбінних лічильників газу.

Во время прохождения практики ознакомился с направлениями деятельности НИЦ «Приборы и системы энергосбережения» НТУУ «КПИ»:

- разработка современных систем проектирования средств измерения расхода, давления, температуры и уровней с целью создания сравнительно дешевых и одновременно высокоточных приборов и систем;
- создание модели взаимодействия потоков измеряемых жидкостей с чувствительными элементами приборов для различных режимов течения;

- разработка систем проектирования средств измерения быстрых и быстродействующих расходов энергоносителей;

исследовал методы измерения расхода природного газа (объемный, скоростной, переменного перепада давления) и особенности их применения; научился в интегрированной САПР Solid Works: создавать трехмерные модели деталей, разрабатывать сборочные узлы, моделировать процесс движения и нагрева жидкости в системе; изучил конструкцию турбинных счетчиков газа.

During the practical work familiarized with the SRC "Instruments and systems of energy efficiency" NTUU "KPI" lines of work:

- development of modern systems design of flow rate, pressure, temperature and levels precise measurements;
- creating a model of interaction liquid flows with sensitive elements for cases steady and unsteady flow conditions;
- the development of projection systems for energy carriers flow rates measurement instruments;

researched methods for measuring natural gas flow rate (volume, high-speed, differential pressure method), and its use features; learned from integrated CAD Solid Works: to create three-dimensional models of parts, develop assembly units, simulate the process of moving and fluid heating system; learned the turbine gas meters design.