

Стенд для вивчення процесів льодоутворення та танення льоду

Науковий керівник: к.т.н. Засядько Я.І.

Короткий огляд сучасного застосування акумуляторів холоду: охолоджувачі молока, генератори льодяної води, пристрої зниження температури конденсації.

Розгляд принципової схеми експериментального стенду та конструкцій експериментальних ділянок. Експериментальний стенд складається з холодильного та водяного контуру. До складу холодильного контуру входять: компресор з ремінним приводом від електродвигуна, водяний конденсатор, регенеративний теплообмінник, випарник в ємності з водою, експериментальні ділянки та холодильні аксесуари. В складі водяного контуру є: бак з водою, насос з електродвигуном постійного струму та блок плавного регулювання подачі, вимірювальна та запірно-регулююча арматура, експериментальна ділянка.

Експериментальна ділянка являє собою прозорий циліндричний об'єм з мідною трубою по осі апарату, вимірювальною апаратурою частково під'єднаною до ПК. Через апарат рухаються холодоагент в трубі та вода через простір між трубою та стінками прозорого циліндру.