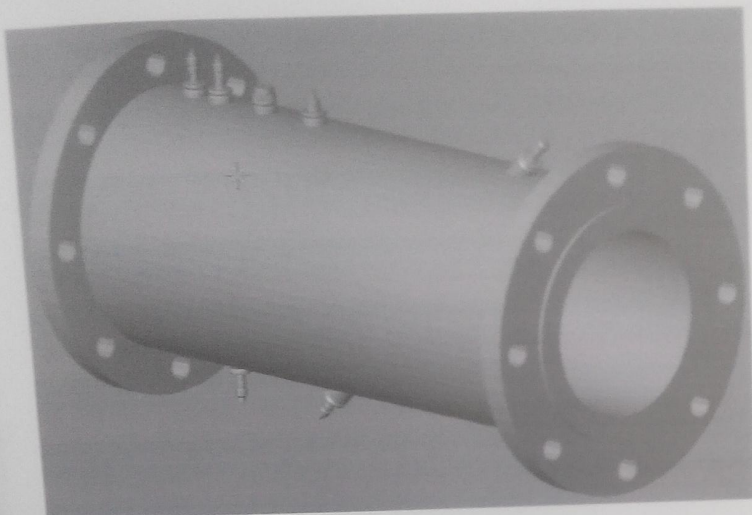




Дипломний проект на тему: Лічильник газу

Виконав студент групи ПІ-11: Макаров Я. В.
Науковий керівник: д.т.н., проф. Коробко І. В.



Забезпечення ефективного економічно прийняттого оперативного контролю обсягів і показників якості природного газу, що транспортується газотранспортними мережами, є одним з найважливіших питань галузі. Вирішення цього питання можливе завдяки проведенню поточного контролю значень густини природного газу з урахуванням умов його стану та внесенню змін у систему корекції цього газу на підставі отриманих результатів.

В роботі проаналізовані властивості природного газу, визначена необхідність контролю його калорійності та на підставі цього розроблена модель лічильника газу, здатного проводити перерахунок витрати з урахуванням значних змін в його фізико-хімічних властивостях та в залежності від його калорійності. Розроблений лічильник на підставі розрахованих ним густини газу, його температури та інформації про молярні доли складових газу вирховує витрату та видає інформацію щодо його калорійності.

