**Прищепо Олександр Олексійович. Удосконалення режимів роботи газоперекачувальних агрегатів на основі їх фактичних характеристик : Дис... канд. наук: 05.14.06 – 2002**

Прищепо О.О. Удосконалення режимів роботи газоперекачувальних агрегатів на основі їх фактичних характеристик. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.06 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. – Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. – Харків, 2001.

Дисертація присвячена питанням визначення фактичних характеристик обладнання КС, що відповідають реальному функціональному стану, з метою підвищення ефективності експлуатації. Представлено опис розробленої математичної моделі проточної частини ВЦН для діагностування функціонально-технічного стану нагнітача і визначення фактичних параметрів режиму роботи. Проведено перевірку адекватності розрахункової моделі фізичному процесу в проточній частині ВЦН. Наведено результати чисельних досліджень із застосуванням розробленої моделі з визначення залежності фактичного режиму роботи відцентрового нагнітача від параметрів, що характеризують зношення елементів проточної частини. Розглянуто застосування методики визначення фактичних характеристик і параметрів ВЦН для рішення задачі оптимізації завантаження паралельної групи ГПА за критерієм мінімуму витрат паливно-енергетичних ресурсів.