

До питання управління проектами розробки автоматизованих та автоматичних систем керування параметрами технологічних процесів

А.О. Бобух, к. т. н., Д.О. Ковальов

*Харківська національна академія міського господарства
61002 Україна, м. Харків, вул. Революції, 12*

Управління проектами розробки автоматизованих та автоматичних систем керування параметрами технологічних процесів для систем централізованого теплопостачання (СЦТ) є актуальними науково-технічними завданнями державної політики у сфері теплопостачання [1].

Проектування (від латин. *projectus*, буквально — кинутий вперед), процес створення проекту — прототипу, прообразу передбачуваного або можливого об'єкту, стану.

Розрізняють етапи і стадії проектування, що характеризуються певною специфікою. Існуюча область проектування постійно розширюється, разом з традиційними видами проектування почали складатися самостійні напрями проектування систем, технологічних процесів, організацій і ін.

Автоматизація проектування – застосування ЕОМ, загального і спеціального математичного забезпечення для проектування процесів виробництва, систем управління, споруд, промислових і обчислювальних комплексів і т. п. Методи і засоби автоматизації проектування різні і залежать від характеру і призначення проектованого об'єкту. Найбільш відчутні результати отримують при автоматизації проектування складних технічних систем (до яких належить СЦТ) і споруд.

Для розробки систем автоматизованого та автоматичного керування параметрами технологічних процесів СЦТ були проведені пасивні експерименти на її об'єктах. При обробці результатів цих експериментів були розроблені методи та алгоритми для автоматизації проектування вказаних систем СЦТ, які сприяють підвищенню ефективності експлуатації СЦТ і удосконаленню керування параметрами технологічних процесів для її об'єктів [2-4].

В результаті проведених досліджень для об'єктів СЦТ було виконано проектування функціональних схем автоматизації технологічних процесів для її об'єктів з використанням сучасних контрольно-вимірювальних приладів і засобів автоматизації, зокрема мікропроцесорного контролера [5].

Література:

1 Закон України «Про теплопостачання»: за станом на 2 вересня 2005 р. / Верховна Рада України. – Офіційне видання. – К.: Парламентське видавництво, 2005. – 25с.

2 А.А.Бобух, Д.А.Ковалев. Разработка системы диагностики аварийных ситуаций объектов централизованного теплоснабжения / Коммунальное хозяйство городов: Науч.– техн. сб. Вып. 84. – К.: Техніка, 2008. – С. 167 – 172.

3 Ковалев Д.А. Экономия тепловой энергии в системе централизованного теплоснабжения/ Энергосбережение Энергетика Энергоаудит. – 2009. – № 4 (62). – С 63 – 69.

4 Ковалев Д.А. Некоторые аспекты экономии тепловой энергии в закрытой системе централизованного теплоснабжения/ Энергосбережение Энергетика Энергоаудит. – 2009. – № 7 (65). – С 19 – 23.

5 А.А.Бобух, Д.А.Ковалев. К вопросу усовершенствования объектов системы централизованного теплоснабжения и повышения эффективности их эксплуатации/ III Международная научно-практическая конференция «Вода, экология, общество», 9-11 февраля 2010г.: тезисы докладов. – Харьков, 2010. – С. 159 – 160.