

Спосіб моніторингу об'єктів теплопостачання полягає в застосуванні інтелектуальних термохронних датчиків-накопичувачів для запису температур протягом періодів часу, що враховують природне коливання температури зовнішнього повітря. За допомогою комп'ютерної обробки інформації, знятої з датчиків, будують температурно-часові ряди, перетворюють їх у спектр частот за допомогою швидкого перетворення Фур'є, виділяють основні гармоніки. Про ефективність температурних процесів об'єктів теплопостачання судять з урахуванням отриманого коефіцієнта кореляції. Спосіб контролю системи опалювання здійснюють за допомогою синхронного моніторингу системи. Попередньо визначають параметри системи, що характеризують її інерційність, відрегульованість, ефективність. Ефективність оцінюють за числовим параметром, що дорівнює відношенню інтегральних потужностей спектрів коливань температур відповідно до породжуючого і похідних температурних процесів. В реальних умовах експлуатації досягнуто підвищення точності оцінки систем опалення будівель.