

ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦІЇ, ОПАЛЕННЯ І КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Степанов О.В., гр. ХМ-49

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Д.П. Семенюк
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Труднощі економії енергоресурсів вважаються найбільш актуальними в нинішньому етапі нашої держави. Енергоємність національного доходу в нашій країні в кілька один вище, ніж в розвинених державах. У зв'язку з цим очевидна значимість виявлення резервів зниження енерговитрат.

Одним з напрямків економії енергоресурсів вважається здійснення енергозберігаючих подій при роботі систем теплопостачання, опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.

Потрібно, щоб дуже максимально можливе зниження витрат енергії на роботу систем теплопостачання вентиляції будинків стало однією з провідних завдань, що вирішуються при проектуванні експлуатації даних систем.

Крім такого, важливою передумовою проведення більш активної енергозберігаючої політики вважається важливе нарощування ціни видобутку і транспортування паливно-енергетичних ресурсів, яке трапляється останнім часом.

Усі енергозберігаючі події можуть бути з'єднані у дві групи: зниження витрат енергоресурсів при виконанні технологічних процесів; економія енергоресурсів, які використовуються в житлово-комунальному господарстві, соціальних будівлях, а ще при забезпеченні умов для виконання цих процесів.

Перша група включає події по переходу на енергозберігаючі технологічні процеси і обладнання; збільшення ККД технологічних процесів, утилізація вторинних енергоресурсів для технологічних справ, а ще горючих відходів технологічного виготовлення.

До другої групи входять енергозберігаючі події, націлені на оптимізацію значення теплозахисту в будівлях різного призначення; зниження втраченої теплоти ізольованими теплопроводами; збільшення коефіцієнту корисної дії котельень; зниження витрат теплоти на нагрів зовнішнього повітря, що надходить в будівлі; впровадження геотермальних вод і сонячної енергії для опалення, вентиляції та кондиціонування повітря; поліпшення систем опалення, вентиляції та кондиціонування, охоплюючи диспетчеризацію та автоматизацію роботи даних систем.