

ANOTĀCIJA

Guntas Kazinovskas maģistra darbā „Hibrīdventilācija pasīvajā ēkā Latvijā” ar datorprogrammu TRNSYS ir veikta hibrīdventilācijas sistēmas simulācija. Hibrīdā ventilācijas sistēma ir izveidota un piemērota pasīvās ēkas modelim, kas atbilst Latvijas apstākļiem.

Maģistra darbā izveidotais literatūras apskats dod ieskatu par tehnoloģiskajiem ventilācijas risinājumiem ēkās, izskaidro labas ventilācijas nepieciešamību, detalizēti apraksta hibrīdās ventilācijas darbības principus un dažādās pasaules valstīs gūto pieredzi.

Maģistra darba pētījuma daļā ir aprakstīta hibrīdventilācijas sistēmas izveidošana un tās darbības prognozēšana Latvijas pasīvās ēkas modelī. Ventilācijas sistēmas darbība veidota tā, lai izvairītos no mehānisko gaisa kondicionēšanas iekārtu izbūvēšanas un izmantošanas ēkā.

Iegūtie rezultāti rāda, ka hibrīdā ventilācijas sistēma Latvijas pasīvās ēkas modelī strādā efektīvāk nekā mehāniskā ventilācijas sistēma.

Darba apjomu veido 84 lapas, 40 attēli, 9 tabulas, 1 pielikums 1 lappuses apjomā. Maģistra darbā izmantoti 32 literatūras un interneta avoti.

ABSTRACT

In master thesis "Hybrid ventilation in passive house in Latvia", the author of which is Gunta Kazinovska, the simulation of hybrid ventilation system has been developed. Hybrid ventilation system is created and adapted for such a passive house model that corresponds to meteorological conditions in Latvia.

Theoretical part of the master thesis gives an insight about technological ventilation solutions in buildings, explains necessity of good ventilation, and describes particular principles of hybrid ventilation systems and case studies in different states in the world.

The current research describes hybrid ventilation system development process and provides analysis of its performance forecast in passive house in Latvia. The ventilation system has been developed without mechanical air conditioning.

The findings of research show that hybrid ventilation system in Latvian passive house works more effective than mechanical ventilation system.

The paper consists of 84 pages, 40 pictures, 9 tables, 1 annex (1 page) and 32 used literature and Internet sources.