

РЕЗЮМЕ до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:		Ворончука Романа Олексійовича	
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	Підвищення енергоефективності систем мікроклімату приміщень з значними вологонадходженнями		
Освітній ступінь	Магістр		
Факультет	Будівництва, теплоенергетики та газопостачання		
Кафедра	Інженерних систем у будівництві		
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія		
Освітня програма	Теплогазопостачання і вентиляція		
Керівник	к.т.н., проф. Пономарчук І.А.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
		4	
Розділ 1	Аналітичний огляд конструктивних рішень системи опалення та вентиляції		
Розділ 2	Теоретичне та проектне обґрунтування системи вентиляції та опалення котеджного будинку		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних пропозицій		
Розділ 4	Техніко-економічні показники		
Висновки по роботі	<p>1. Проведений термодинамічний аналіз теплонасосної схеми вентиляції і підігріву води в критому басейні дозволив визначити параметри повітря в вузлових точках схеми, а також необхідні відносні витрати повітря в лініях рециркуляції і байпасування;</p> <p>2. Розрахована система вентиляції та опалення для забезпечення оптимального мікроклімату приміщень. Систему вентиляції та запроектовано враховуючи рішення щодо енергозбереження .</p> <p>3. У даному розділі проведено аналіз умов праці по монтажним роботам системи опалення та вентиляції з рециркуляцією повітря котеджного будинку в м.Донецьк . Розроблено календарний план монтажу системи опалення та вентиляції, система опалення монтується 21 день, а система вентиляції 24 дні..</p> <p>4. Розраховано техніко-економічні показники та термін окупності системи опалення та вентиляції</p>		
Ключові слова: альтернативні джерела енергії; тепловий насос; енергоефективність; опалення; вентиляція.			

Магістрант: Ворончук Роман Олексійович /ПІБ/

Керівник: Пономарчук Ігор Анатолійович /ПІБ/

“ ___ ” _____ 2019 р.

RESUME		Voronchuk Roman Alekseevich	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	Improvement of energy efficiency of microclimate systems in premises with significant moisture charges		
Educational degree	Master		
Faculty	Faculty for Civil Engineering, Thermal Power and Gas Supply		
Department	Engineering systems in construction		
Specialty	192 – Construction and civil engineering		
Educational program	Heat and gas supply and ventilation		
Head	Ph.D., prof. Ponomarchuk I.A.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
		4	
Section 1	Analytical review of constructive solutions of the heating system and ventilation		
Section 2	The system of ventilation and heating is designed for the optimal microclimate of the premises. The ventilation system is designed to take into account energy saving solutions		
Section 3	Organizational and technological support for the implementation of project proposals		
Section 4	Technical and economic indicators		
Conclusions on work	<p>1.The thermodynamic analysis of the heat pump system of ventilation and heating of water in the indoor pool allowed to determine the parameters of air at the nodal points of the circuit, as well as the necessary relative airflow in the lines of recirculation and bypassing;</p> <p>2.The system of ventilation and heating is designed for the optimal microclimate of the premises. The ventilation system is designed to take into account energy saving solutions</p> <p>3.In this section, an analysis of the working conditions of the installation works of the heating and ventilation system with the air recirculation of the cottage in Donetsk. A calendar plan for the installation of the heating and ventilation system has been developed, the heating system is projected 21 days and the ventilation system is 24 days ...</p> <p>4. The technical and economic indicators and payback period of the heating and ventilation system are calculated</p>		
Key words: alternative energy sources; heat pump; energy efficiency; heating; ventilation.			

Master student: Voronchuk Roman Alekseevich / Surname /

Head:

Ponomarchuk Igor Anatolievich / Surname /

"__" _____ 2019