

РЕЗЮМЕ		МОСКАЛЕНКО ДМИТРО	
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:			
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕННЯ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ		
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., доц. Панкевич О.Д.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
	120	4	12
Розділ 1	Аналітичний огляд та обґрунтування вибору джерел теплової енергії		
Розділ 2	Теоретичне обґрунтування та проектне рішення прийнятого варіанта систем забезпечення мікроклімату приміщень		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних рішень		
Розділ 4	Економічна частина		
Висновки по роботі	<p>1. Виконано аналітичний огляд різних варіантів відновлювальних джерел енергії, для систем опалення та тепlopостачання. Розроблено техніко-економічне обґрунтування застосування теплонасосної установки та геліоустановки в комбінованій системі опалення та гарячого водопостачання будівлі громадського типу.</p> <p>2. Розроблено проектне рішення системи комбінованої опалення з використанням теплонасосної установки та сонячного гарячого водопостачання готелю. Виконаний розрахунок повітрообміну приміщень, та визначені системи вентиляції для кожного приміщення готелю. Для оцінки технічного стану системи опалення готелю, визначені та класифіковані, фактори які впливають на технічний стан системи опалення.</p> <p>3 В розділі розроблені проектне рішення по організації монтажу систем опалення та вентиляції готелю. Для монтажу комбінованої системи опалення визначено трудомісткість монтажних робіт, на основі якої складено графік виконання робіт, загальної тривалості робіт та складу бригад. Визначені питання техніки безпеки при виконання монтажних робіт. Визначені заходи по охороні праці та пожежній безпеки.</p> <p>4. Складено локальні кошториси на проведення робіт по влаштуванню системи опалення і гарячого водопостачання будівлі. Визначені техніко-економічні показники проекту.</p>		
Ключові слова: опалення, комбінована система, альтернативні джерела енергії, вентиляція, тепловий насос, сонячний колектор			

Магістрант: Москаленко Д.О. _____ /ПІБ/

Керівник: Панкевич О.Д. _____ /ПІБ/

“ ___ ” _____ 2019 р.

summary		MOSKALENKO DMITRO	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	MICROCLIMATE SUPPLY SYSTEM OF DIFFERENT ADMINISTRATION USING ALTERNATIVE ENERGY SOURCES		
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., associate professor Pankevych O.D.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	120	4	12
Section 1	Analytical review and justification of the choice of sources of thermal energy		
Section 2	Theoretical substantiation and design decision of the adopted version of systems for providing microclimate of premises		
Section 3	Organizational and technological support for the implementation of project decisions		
Section 4	Economic part		
Conclusions on work	<p>1. An analytical review of various variants of renewable energy sources for heating and heat supply systems is carried out. The feasibility study of the application of the heat supply pump and solar installation in the combined system of heating and hot water supply of the public-type building was developed.</p> <p>2. The design solution of the combined heating system using the heat pump installation and the solar hot water supply of the hotel has been developed. The calculation of the air exchange of premises is carried out, and the ventilation systems for each hotel room are determined. To assess the technical condition of the heating system of the hotel, identified and classified, factors that affect the technical state of the heating system.</p> <p>3 In the section the design decision on the organization of installation of heating and ventilation systems of the hotel has been developed. The installation of the combined heating system has determined the complexity of the installation work, on the basis of which the schedule of work execution, the total duration of work and the composition of teams. Safety issues are identified when performing installation work. Defined measures on labor protection and fire safety.</p> <p>4. Local estimates for work on the installation of the heating and hot water supply system of the building are made.</p> <p>The determined technical and economic indicators of the project.</p>		
Keywords: heating, combined system, alternative energy sources, ventilation, heat pump, solar collector			

Master student: Moskalkenko D.O. _____ / Surname /

Head: Pankevych O.D. _____ / Surname /

" ____ " _____ 2019