

<b>РЕЗЮМЕ</b>			
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:		<b>Багрій Владислав Валерійович</b>	
Назва ЗВО	Вінницький національний технічний університет		
Тема	Комбіновані системи теплопостачання багатоповерхової житлової будівлі 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., Пономарчук І.А.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
	100	4	11
Вступ	Вступ		
Розділ 1	Аналітичний огляд існуючих комбінованих систем теплопостачання багатоповерхової житлової будівлі з використанням альтернативних джерел енергії		
Розділ 2	Теоретичне і проектне обґрунтування параметрів комбінованих систем теплопостачання багатоповерхової житлової будівлі з використанням альтернативних джерел енергії		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних пропозицій комбінованих систем теплопостачання багатоповерхової житлової будівлі з використанням альтернативних джерел енергії		
Розділ 4	Техніко-економічні показники		
Висновки по роботі	<p>1. Проведений аналітичний огляд існуючих систем, порівняні елементи цих систем і обрані найбільш оптимальні для даного проекту.</p> <p>2. Змодельовані системи теплопостачання та вентиляції, підібрано необхідне обладнання, змодельовані системи альтернативних джерел енергії, і розрахована їх ефективність.</p> <p>3. Визначені трудомісткість, тривалість робіт, кількість робітників на виконання монтажних робіт систем теплопостачання і вентиляції, складені календарні графіки.</p> <p>4. Визначенні капіталовкладення монтажних робіт системи теплопостачання і вентиляції, визначенні основні техніко-економічні показники.</p>		
<p>Ключові слова: Опалення, альтернативна енергетика, сонячний колектор, тепловий насос, радіатор, утеплення, газовий котел, рекуперація, вентиляція, гаряче водопостачання, енергозбереження, бак-акумулятор, приточно-витяжна установка.</p>			

Магістрант: Багрій Владислав Валерійович /ПІБ/

Керівник: Пономарчук Ігор Анатолійович /ПІБ/

“17” грудня 2018 р.

<b>RESUME</b>			
To the master's qualification work of the master's student		<b>Bagriy Vladyslav Valeriovych</b>	
Name of IHE	Vinnytsia National Technical University		
Topic	Combined heat supply systems of a multistory residential building using alternative energy sources		
Educational degree	Master's Degree		
Faculty	Construction, heat and gas supply		
Department	Engineering systems in construction		
Specialty	192 - Construction and civil engineering		
Educational program	Heat supply and ventilation		
Manager	PhD, assistant professor Ponomarchuk I.A.		
Volume of work	Exponatory note, pages.	Chapters	A1 drawings
	100	4	11
Introduction	Introduction		
Chapter 1	Analytical review of existing combined heat supply systems in a multistory residential building using alternative energy sources		
Chapter 2	Theoretical and design justification of parameters of combined heat supply systems of a multistory residential building using alternative energy sources		
Chapter 3	Organizational and technological support for realization of project proposals of combined heat supply systems of a multistory residential building using alternative energy sources		
Chapter 4	Technical and economic indicators		
Conclusions of work	<p>1. An analytical review of existing systems is carried out, the elements of these systems are compared and the most optimal ones are selected for this project.</p> <p>2. Modulated heat and ventilation systems, selected equipment, simulated systems of alternative energy sources, and their efficiency is calculated.</p> <p>3. The complexity, time of work, the number of workers for the installation work of heat supply and ventilation systems, calendar charts are drawn up.</p> <p>4. Determining the investment of the installation work of the heating and ventilation system, determining the main technical and economic indicators.</p>		
<p><b>Keywords:</b> Heating, alternative energy, solar collector, heat pump, radiator, warming, gas boiler, recuperation, ventilation, hot water supply, energy saving, tank-accumulator, supply and exhaust installation.</p>			

Master: Bagriy Vladyslav Valeriovych

Manager: Ponomarchuk Igor Anatoliiovych

“17”december 2018 p.