

РЕЗЮМЕ до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:		Дишкант Надія Олегівна	
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	Використання відновлювальних джерел енергії в будинках котеджного типу		
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., доцент. Панкевич О. Д.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату A1
	126	4	9
Розділ 1	Аналітичний огляд використання альтернативної енергетики при модернізації будинків та техніко-економічне обґрунтування		
Розділ 2	Теоретичне та проектне обґрунтування параметрів систем опалення та вентиляції котеджу з використанням сонячної електростанції та сонячних колекторів		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних пропозицій		
Розділ 4	Техніко-економічні показники		
Висновки по роботі	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оцінено перспективи застосування альтернативної енергетики та енергетичну ефективність, виконане порівняння різних видів відновлювальної енергетики. 2. Проведено розрахунки систем опалення та вентиляції будівлі, розрахунки джерел енергозабезпечення: сонячної електростанції та сонячних колекторів. 3. Розроблені трудомісткість, час робіт, кількість робітників на виконання монтажу систем, складені календарні графіки. 4. Визначені капіталовкладення монтажних робіт систем опалення та вентиляції, монтажу сонячної електростанції та сонячних колекторів. 		
Ключові слова: опалення; вентиляція; альтернативна енергетика; відновлювальна енергія; сонячні станції; сонячний колектор; енергозбереження.			

Магістрант: Дишкант Надія Олегівна /ПІБ/

Керівник: Панкевич Ольга Дмитрівна /ПІБ/

“17” грудня 2018 р.

RESUME		Dyshkant Nadiia Olehivna	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	The use of renewable energy sources in cottage-type houses.		
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., Assistant Professor, Pankevych O. D.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	126	4	9
Section 1	Analytical review of the use of alternative energy in the modernization of buildings and feasibility studies		
Section 2	Theoretical and project substantiation of the parameters of the heating and ventilation systems of the cottage using a solar power plant and solar collectors		
Section 3	Organizational and technological support for the implementation of project proposals		
Section 4	Technical and economic indicators		
Conclusions on work	<p>1. The prospects for using alternative energy and energy efficiency are evaluated, a comparison of various types of renewable energy is carried out.</p> <p>2. Calculations of heating and ventilation of the building, calculations of power supply sources: solar power plant and solar collectors.</p> <p>3. The complexity, the time of work, the number of workers for the installation of systems, and the scheduled schedules are determined.</p> <p>4. The investment of installation works of heating and ventilation systems, installation of solar power plants and solar collectors is determined.</p>		
Keywords: heating; ventilation; alternative energy; renewable energy; solar stations; solar collector; energy saving.			

Master student: Dyshkant Nadiia Olehivna / Surname /

Head: Pankevych Olha Dmytrivna / Surname /

"17" december 2018