

РЕЗЮМЕ		Бабій Юрій Юрійович	
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:			
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ		
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. Слободян Н.М.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
	99	4	9
Розділ 1	Аналітичний огляд відомих енергоефективних інженерних систем індивідуальних житлових будівель		
Розділ 2	Теоретичне обґрунтування технічного рішення прийнятого варіанта системи опалення		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних пропозицій		
Розділ 4	Економічна частина		
Висновки по роботі	<p>1. Виконано аналітичний огляд та проаналізовані енергоефективні системи опалення в індивідуальних житлових будинках. На основі проведеного аналізу, моніторингу тарифів на енергоресурси та аналізу сировинної бази була визначена можливість та доцільність використання системи опалення з комбінованим джерелом тепlopостачання – твердопаливним котлом та сонячним колектором. Проведено техніко-економічне обґрунтування.</p> <p>2. Розроблено проектне рішення системи комбінованої опалення. Проведено теплотехнічні розрахунки, моделювання гідравлічного режиму системи, підбрано всі елементи комбінованої системи опалення в житловому будинку.</p> <p>3 В розділі розроблені заходи по організації монтажу комбінованої систем опалення. Підбрані машини, механізми для виконання робіт та транспортування. Визначено трудомісткість монтажних робіт, на основі якої складено графік виконання робіт. Розглянуто 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, твердопаливний котел, газовий котел, сонячний колектор			

Магістрант: Бабій Ю.Ю. _____ /ПІБ/

Керівник: Слободян Н.М. _____ /ПІБ/

“ ___ ” _____ 2019 р.

summary		Babii Yurii	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	ENERGY EFFECTIVE SYSTEM OF HEATING OF INDIVIDUAL HOUSING HOUSE		
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 Slobodyan N.M.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	99	4	9
Section 1	Analytical review of well-known energy-efficient engineering systems for individual residential buildings		
Section 2	Theoretical substantiation of the technical solution of the adopted variant of the heating system		
Section 3	Organizational and technological support for the implementation of project proposals		
Section 4	Economic part		
Conclusions on work	<p>1. An analytical review and analysis of energy-efficient heating systems in individual dwelling houses have been carried out. Based on the analysis, monitoring of tariffs for energy resources and analysis of the raw material base, the possibility and feasibility of using a heating system with a combined heat supply source - solid fuel boiler and solar collector was determined. The feasibility study was conducted.</p> <p>2. The design solution of the combined heating system is developed. The heat engineering calculations, modeling of the hydraulic regime of the system were carried out, all elements of the combined heating system in a residential building were selected.</p> <p>3 In the section developed measures for the installation of combined heating systems. Selected machines, mechanisms for work and transportation. The complexity of installation work is determined, on the basis of which the schedule of work execution is compiled. Safety issues are considered when performing installation work, defined measures for occupational safety 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, solid fuel boiler, gas boiler, solar collector			

Master student: Babii Y.Y. / Surname /

Head: Slobodyan N.M. / Surname /

" " 2019