

РЕЗЮМЕ до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:		МЕЛЬНИЧУК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ	
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СИСТЕМАХ МІКРОКЛІМАТУ БУДІВЛІ МОЛОКОЗАВОДУ		
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
	120	4	10
Розділ 1	Аналітичний огляд конструктивних рішень енергозберігаючих технологій в системах мікроклімату виробничих приміщень		
Розділ 2	Теоретичне та практичне обґрунтування вибору конструкцій систем вентиляції та опалення. Моделювання теплових та аеродинамічних режимів систем вентиляції та опалення.		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних рішень		
Розділ 4	Економічна частина		
Висновки по роботі	<p>1. Виконано аналітичний огляд різних варіантів систем вентиляції і опалення виробничих приміщень від їх конструктивних рішень та схем повітророзподілення, а також теоретичних розрахунків, визначено, що найбільш доцільною для проектування є система вентиляції виробничих приміщень. Для створення ефективних систем вентиляції та опалення, розроблено проектні пропозиції схем технологічного обладнання, досліджено його аеродинамічні процеси.</p> <p>2. Виконано техніко-економічне співставлення різних варіантів конструкцій систем вентиляції та опалення за усередненими цінами. В результаті застосування енергоефективного обладнання забезпечується надійна та економічна робота систем. Також було виконано моделювання теплових потоків. Розроблено схеми повітророзподілення та побудовано аксонометричний вигляд систем опалення, вентиляції.</p> <p>3. В розділі розроблені проектне рішення по організації монтажу систем опалення та вентиляції. Для монтажу системи опалення та вентиляції 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 вентиляції будівлі компресорної молокозаводу. Визначені техніко-економічні показники проекту.</p>		
Ключові слова: опалення, вентиляція, технологічне обладнання, мікроклімат, повітророзподілення,			
Магістрант: <u>Мельничук В.І.</u> _____ Керівник: <u>Слободян Н.М.</u> _____			

summary		MEL'NICHUK VITALIJ IVAN	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	USE OF HARDWARES OF ENERGY-SAVINGS IN SYSTEMS OF MICROCLIMATE OF BUILDING OF MOLOKOZAVODU		
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 Slobodian N.M.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
		4	10
Section 1	State-of-the-art review of structural decisions energykeepings tekhnologiyv systems of microclimate of shopfloors		
Section 2	Theoretical and practical ground of choice of constructions of the systems of ventilation and heating. Design of the thermal and aerodynamic modes of the systems of ventilation and heating.		
Section 3	Organizaciyno-tekhnologichne providing of realization of project decisions		
Section 4	Economic part		
Conclusions on work	<p>1. The state-of-the-art review of different variants of the systems of ventilation is executed heating of shopfloors from their structural decisions and charts of povitrorozpodilennya, and also theoretical calculations, certainly, that most expedient for planning is the system of ventilation of shopfloors. For creation of the effective systems of ventilation and heating, project suggestions of charts of technological equipment are developed, investigational him aerodynamic processes.</p> <p>2. Tekhniko-ekonomichne comparison of different variants of constructions of the systems of ventilation and heating is executed on userednenimi prices. As a result of application of energyeffective equipment reliable and economic work of the systems is provided. The design of thermal streams was also executed. The charts of povitrorozpodilennya are developed and the axonometric type of the systems of heating, ventilation is built.</p> <p>3. In a section developed project decision for organizations of editing of the systems of heating and ventilation. For editing of the system of heating and ventilation certainly labour intensiveness of assembling works, on the basis of which a progress, general duration of works, chart is made and to composition brigades. Certain questions of accident prevention at implementation of assembling works. Certain measures on a labour protection and to the 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, ventilation, technological equipment, microclimate, povitrorozpodilennya			

Magistrant: Mel'nichuk V.I. _____ Leader: Slobodyan N.M.

" ___ " _____ 2019