

РЕЗЮМЕ			
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:		Гашинська Анна Сергіївна	
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	Обґрунтування робочих параметрів системи створення мікроклімату чистих приміщень в галузі мікроелектроніки		
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., проф. Коц І.В.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
	117	4	10
Розділ 1	Аналітичний огляд системи створення мікроклімату чистих приміщень в галузі мікроелектроніки		
Розділ 2	Теоретичне обґрунтування технічних рішень забезпечення параметрів системи мікроклімату чистих приміщень у галузі мікроелектроніки		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних рішень		
Розділ 4	Техніко – економічні показники		
Висновки по роботі	<p>1. Розглянуто тепломасообмінні процеси, які відбуваються у виробничих приміщеннях різного призначення для виробництва мікросхем. Для обраного способу забезпечення параметрів мікроклімату проведено необхідні розрахунки, для визначення необхідних витрат повітря.</p> <p>2. В розділі з організаційно – технологічного забезпечення проведено аналіз системи, що прийнята до монтажу, підібрано необхідне обладнання, механізми та інструменти, визначено склад, об'єм, тривалість і трудомісткість, розроблено календарний план виконання монтажних робіт системи. Розраховано економічний ефект від впровадження системи мікроклімату для галузі мікроелектроніки. Наведено основні техніко – економічні показники: загальна витрата повітря системою вентиляції становить 295299 м³/год; кошторисна вартість будівництва системи вентиляції ЧП 2632,68 тис.грн; термін окупності системи 6 місяців; загальна тривалість будівництва 47 днів.</p>		
Ключові слова: чисті приміщення; тепловтрати; інсоляція; інфільтрація; ексфільтрація; ексергія.			

Магістрант: _____ /ПІБ/

Керівник: _____ /ПІБ/

“ ___ ” _____ 2019 р.

summary		Hashynska Anna	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	Substantiation of working parameters of a microclimate of clean premises in the field of microelectronics		
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., prof. Kots I.V.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	117	4	10
Section 1	Analytical review of the system of microclimate creation in the field of microelectronics		
Section 2	Theoretical reasoning for technical solutions for provision of the parameters of the microclimate system of crystallates in microelectronics field		
Section 3	Organizational and technological provision for implementation of project decisions		
Section 4	Technical - economic indicators		
Conclusions on work	<p>1. The heat-mass-exchange processes occurring in production premises of various applications for production of microcircuits are considered. For the selected method of providing microclimate parameters, necessary calculations have been made to determine the required air flow.</p> <p>2. In the section on organizational and technological support an analysis of the system adopted for installation has been carried out, the necessary equipment, mechanisms and tools have been selected, the composition, volume, duration and complexity have been determined, a calendar plan for the implementation of the installation work of the system has been developed. The economic effect of introducing a microclimate system for the microelectronics industry is calculated. The main technical and economic indicators are presented: the total air flow by the ventilation system is 295299 m³ / h; Estimated cost of construction of the ventilation system of the State Enterprise 2632,68 thousand UAH; the payback period of the system is 6 months; Total construction time is 47 days.</p>		
Keywords: clean rooms; heat loss; insolation; infiltration; exfiltration; exergy			

Master student: _____ / Surname /

Head: _____ / Surname /

" ____ " _____ 2019