

РЕЗЮМЕ		Лучков Вадим В'ячеславович	
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:			
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ АСПІРАЦІЇ ЗЕРНООЧИСТНОГО ВІДДІЛЕННЯ БОРОШНОМЕЛЬНОГО ЗАВОДУ		
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
	142	4	9
Розділ 1	Аналітичний огляд відомих систем аспірації в харчовій та інших галузях промисловостей		
Розділ 2	Теоретичне та проектне обґрунтування параметрів системи аспірації зерноочистного заводу		
Розділ 3	Організаційно-технологічна реалізація проектних рішень		
Розділ 4	Техніко-економічні показники		
Висновки по роботі	<p>1. Виконано аналітичний огляд та проаналізовані енергоефективні системи аспірації. На основі проведеного аналізу, було визначено найбільш енергоефективну систему аспірації, яка поєднує в собі вентиляцію з рекуперацією тепла, а також модернізацію циклонів жалюзійними решітками.</p> <p>2. Проведено математичний аналіз та розрахунок шкідливих викидів на зернопереробному підприємстві, такі як вологонадходження та теплонадходження. Проведено аеродинамічний розрахунок для кожної ділянки повітропроводу. Підібрано устаткування для коректної роботи системи аспірації і приточно-втяжної вентиляції: батарейні установки циклонів та вентилятори для систем аспірації</p> <p>3 Розроблено технологію заготівельних та монтажних робіт системи аспірації зерноочистного відділення борошномельного заводу, розглянутий аналіз умов праці при монтажу системи вентиляції та аспірації, питання виробничої санітарії. Наведена техніка безпеки при роботі з інструментом.</p> <p>4. Складено локальні кошториси на проведення робіт по влаштуванню системи аспірації і вентиляції на підприємстві. Визначені техніко-економічні показники проекту.</p>		
Ключові слова: аспірації, вентиляція, жалюзійні решітки, рекуперація, циклон, завихрювач			

Магістрант: Лучков В.В. _____ /ПІБ/

Керівник: Коц І.В. _____ /ПІБ/

“ ___ ” _____ 2019 р.

SUMMARY to undergraduate master's qualification work:		Luchkov Vadim	
University name	Vinnytsia National Technical University		
Thema	OPTIMIZATION OF THE PARAMETERS OF THE PROCESSES OF THE APPARATUS OF GRAIN CLEANING DEPARTMENT OF THE MILITARY FACTORY		
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., professor Kots I.V.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	142	4	9
Section 1	Analytical review of known aspiration systems in the food and other industries		
Section 2	Theoretical and design justification of the parameters of the aspiration system of the grain cleaning plant		
Section 3	Organizational and technological implementation of design decisions		
Section 4	Technical and economic indicators		
Conclusions on work	<p>1. An analytical review was performed and energy-efficient aspiration systems analyzed. On the basis of the analysis, the most energy-efficient aspiration system was identified, which combines ventilation with heat recovery, as well as modernization of cyclones with louvre lattices.</p> <p>2. The mathematical analysis and calculation of harmful emissions at the grain-processing enterprise, such as water revenues and heat supply, are carried out. An aerodynamic calculation for each section of the air pipe is performed. The equipment for the correct operation of the aspiration and forced-air ventilation system has been selected: battery cyclone installations and fans for aspiration systems</p> <p>3 The technology of harvesting and assembling works of the aspiration system of the grain cleaning department of the mill was developed, the analysis of working conditions during installation of the ventilation and aspiration system, the question of industrial sanitation was considered. The safety precautions when working with the tool are given.</p> <p>4. Local estimates for work on the installation of aspiration and ventilation systems at the enterprise are made.</p> <p>The determined technical and economic indicators of the project.</p>		
Keywords: aspiration, ventilation, louvre lattices, recuperation, cyclone, swirler			

Master student: Luchkov V.V. _____ / Surname /

Head: Kots I.V. _____ / Surname /

" ___ " _____ 2019