

Протокол лабораторної роботи №8

„Вимірювання зубчастих коліс”

Обладнання:

- зубчасте колесо;
- штангенциркуль;
- штангензубомір.

Таблиця 1. Результати вимірювань зубчастого колеса

Номер заміру	Кількість зубців z	Діаметр отвору $d_{отв}$, мм	H_a , мм	H_f , мм	Кількість охоплених зубців n	C_n , мм	C_{n+1} , мм	Товщина зубця S_x^* , мм
Усереднені значення								

Таблиця 2. Результати обчислень геометричних параметрів зубчастого колеса

№ п/п	Величина, яка визначається	Позначення величини	Вимірність	Результат обчислень
1	Крок по основному колу	P_b	мм	
2	Діаметр кола вершин	d_a	мм	
3	Діаметр кола западин	d_f	мм	
4	Модуль зачеплення	m	мм	
5	Кут профілю інструмента	α	град	
6	Діаметр ділительного кола	d	мм	
7	Діаметр основного кола	d_b	мм	
8	Крок по ділительному колу	P	мм	
9	Товщина зубця по основному колу	S_b	мм	
10	Величина евольвентної функції	$\text{inv}\alpha$	-	
11	Коефіцієнт зміщення інструменту	x	-	
12	Товщина зубця по ділительному колу	S	мм	
13	Довжина постійної хорди	S_x	мм	
14	Відстань від вершини зубця до постійної хорди	h_x	мм	
15	Відхилення товщини зуба за постійною хордою	ΔS	мм	

Висновки за результатами роботи.

Зробити висновок щодо точності вимірюного колеса та занести його до протоколу роботи.

Роботу виконав:
Студент _____
(факультет, курс, група)

(підпис, дата)

(розшифрування підпису)

Роботу прийняв:
Викладач _____
(наук. ступінь, звання, посада)

(підпис, дата)

(розшифрування підпису)