

Протокол лабораторної роботи №3

“Експериментальне дослідження руху ланок плоского кулачкового механізму”

Обладнання:

- діюча модель кулачкового механізму;
- штангенциркуль;
- інструментальна лінійка.

$\mu_l = \dots\dots\dots$ мм/мм

Рис. 1. Ескіз кулачкового механізму

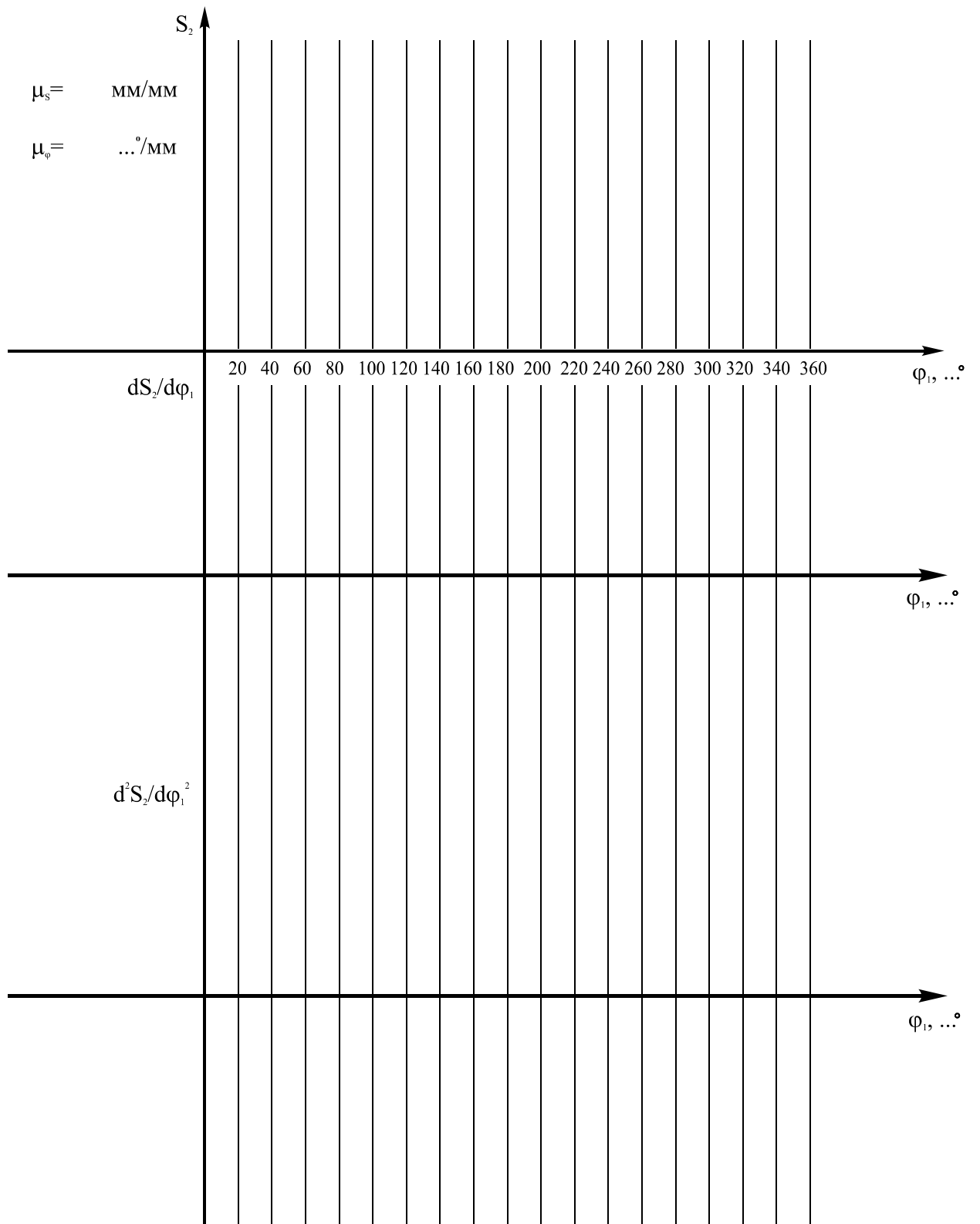


Рис. 2. Кінематичні діаграми штовхача

Таблиця 1. Результати експериментального визначення переміщень штовхача залежно від кута повороту кулачка

Кут повороту кулачка φ_1 , ...°	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
Переміщення штовхача, мм або ...°																		

Таблиця 2. Фазові кути кулачка

Кут віддалення $\varphi_{вд}$, ...°	Кут дальнього стояння $\varphi_{д}$, ...°	Кут наближення $\varphi_{нб}$, ...°	Кут ближнього стояння $\varphi_{б}$, ...°

Масштаби побудови отриманих графіків:

$$\mu_{dS/d\varphi} = \dots\dots\dots \frac{MM}{MM};$$

$$\mu_d^2 S/d\varphi^2 = \dots\dots\dots \frac{MM}{MM}.$$

Висновки за результатами роботи

Зробити висновки щодо наявності ударів у вищій кінематичній парі “кулачок - штовхач” та їх характеру (“м’які”, “жорсткі”), користуючись діаграмою аналога прискорень штовхача.

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

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

(підпис, дата) (розшифрування підпису)

(підпис, дата) (розшифрування підпису)