

ЗМІСТ

	С.
ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ ДИНАМІКИ ОСНОВО- В'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН	5
1.1. Загальні відомості про основов'язальні машини	5
1.2. Аналіз роботи приводів основов'язальних машин	12
1.3. Огляд робіт по дослідженню основов'язальних машин ...	16
1.4. Дослідження динаміки приводів машин легкої промисловості	20
1.5. Вибір динамічної моделі механічної системи та її параметрів	23
РОЗДІЛ 2. ДИНАМІКА ПУСКУ ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН.....	31
2.1. Динаміка пуску основов'язальних машин, динамічна модель яких представлена у вигляді тримасової системи з першою ведучою масою	31
2.2. Динаміка пуску основов'язальних машин, динамічна модель яких представлена у вигляді тримасової системи з середньою ведучою масою	44
2.3. Динаміка пуску основов'язальних машин, динамічна модель яких представлена у вигляді чотиримасової системи з розгалуженням мас	55
2.4. Динаміка пуску основов'язальних машин з відцентровою фрикційною муфтою в приводі	71
2.5. Розробка методу дослідження динаміки багатомасових механічних систем	89

2.6.	Динаміка пуску основов'язальних машин, динамічна модель яких представлена у вигляді шестимасової системи з розгалуженням мас	133
2.7.	Вибір параметрів основов'язальних машин	208
2.8.	Оптимізація перехідного процесу при пуску основов'язальної машини	232
РОЗДІЛ 3.	ДИНАМІКА ГАЛЬМУВАННЯ ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН	238
3.1.	Математична модель процесу гальмування. Динамічні навантаження, що виникають під час гальмування основов'язальних машин	238
3.2.	Динаміка гальмування основов'язальної машини з приводом, що містить зчіпну муфту	246
РОЗДІЛ 4.	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН	253
4.1.	Задача експериментальних досліджень	253
4.2.	Проведення експериментальних досліджень	254
4.3.	Результати експериментальних досліджень	258
4.4.	Аналіз експериментальних результатів	264
4.5.	Оцінка похибки результатів експериментальних досліджень	266
ЛІТЕРАТУРА	274