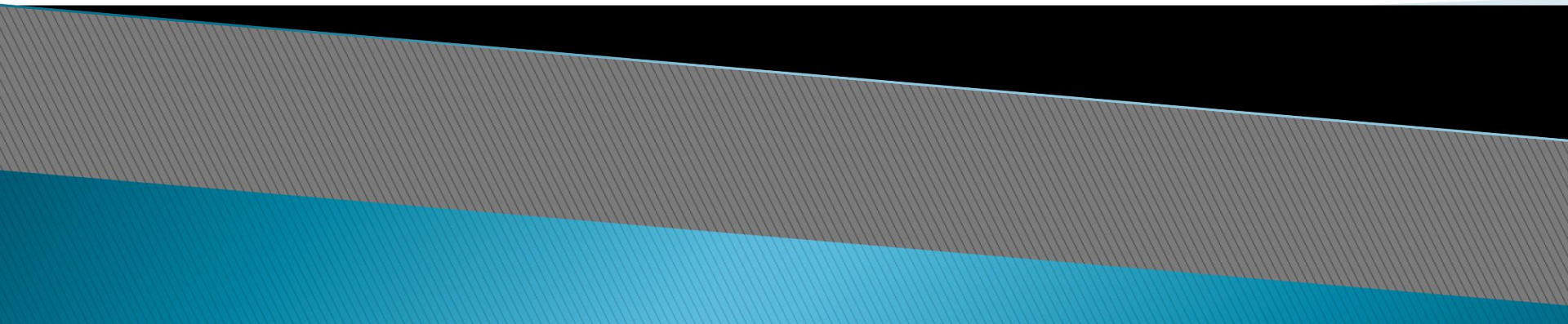
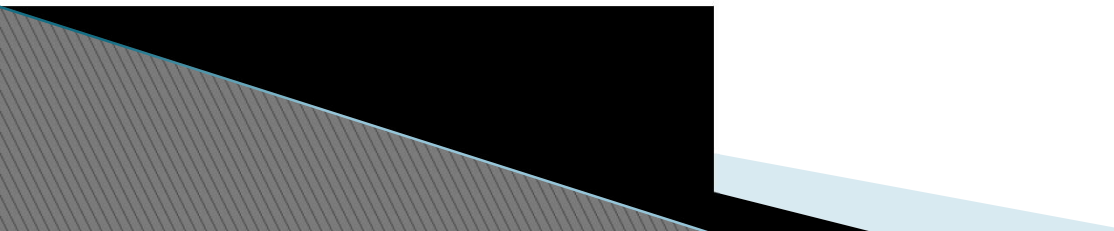


Система управління та передачі даних для безпілотного літального апарату

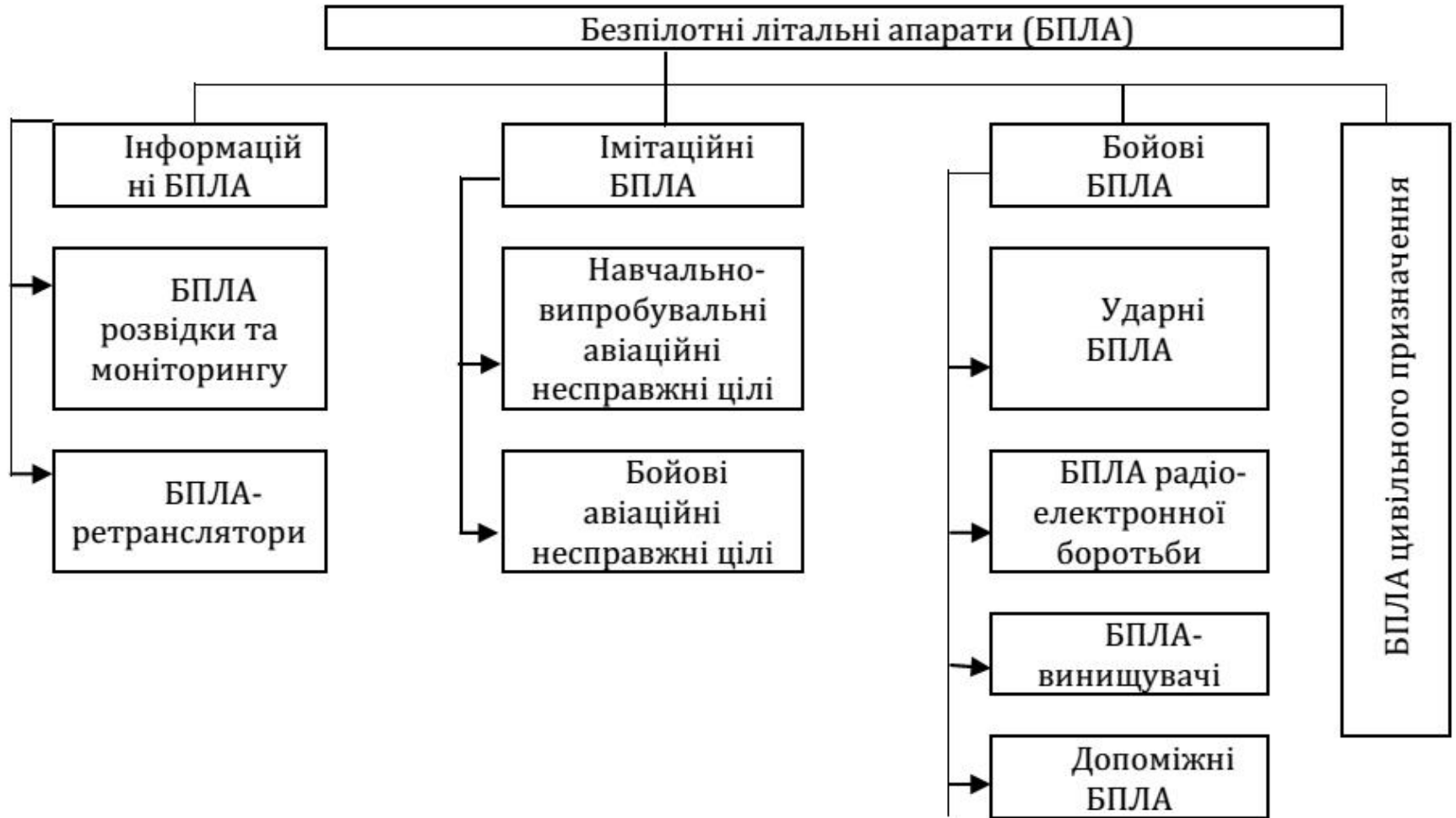


- } *Актуальність теми.* Сьогодні безпілотні літальні апарати набувають великої популярності, але при цьому володіють цілим рядом недоліків.
 - } Метою магістерської роботи є покращення технічних характеристик системи передачі даних та системи управління безпілотним літальним апаратом.
- 

Апробація результатів роботи

Основні ідеї роботи доповідались і обговорювались на Міжнародній науково-технічній конференції "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи (РТПСАС-2015), XLVI науково-технічній конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету, VI міжнародній науково-технічній конференції «Сучасні проблеми електроніки, телекомунікації та приладобудування (СПРТП-2017)», XLVII науково-технічній конференції підрозділів ВНТУ, Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2019)

КЛАСИФІКАЦІЯ БПЛА ЗА ФУНКЦІОНАЛЬНИМ ПРИЗНАЧЕННЯМ



МОДЕЛЬ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ З ЗОБРАЖЕНОЮ ПОВ'ЯЗАНОЮ СИСТЕМОЮ КООРДИНАТ

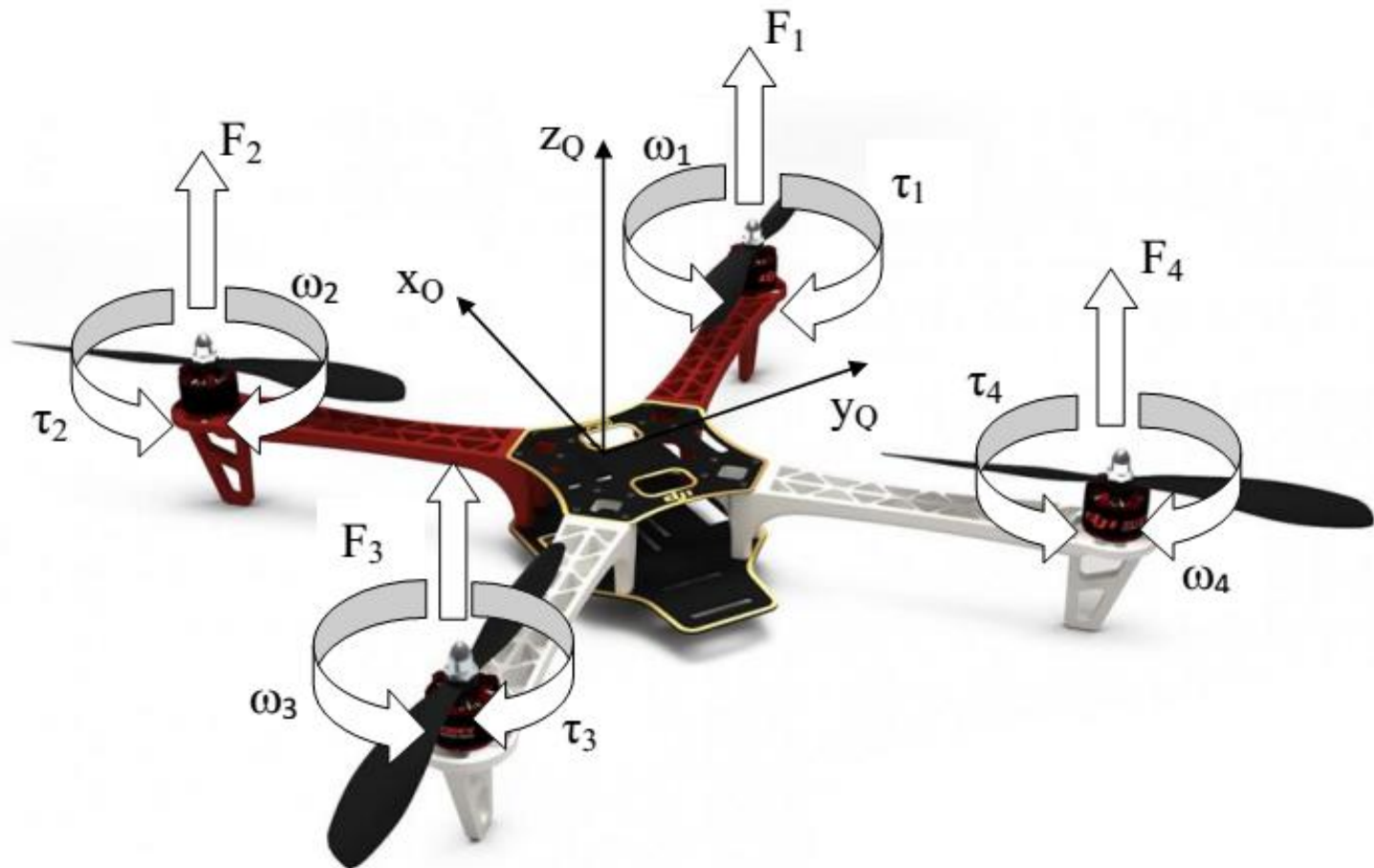
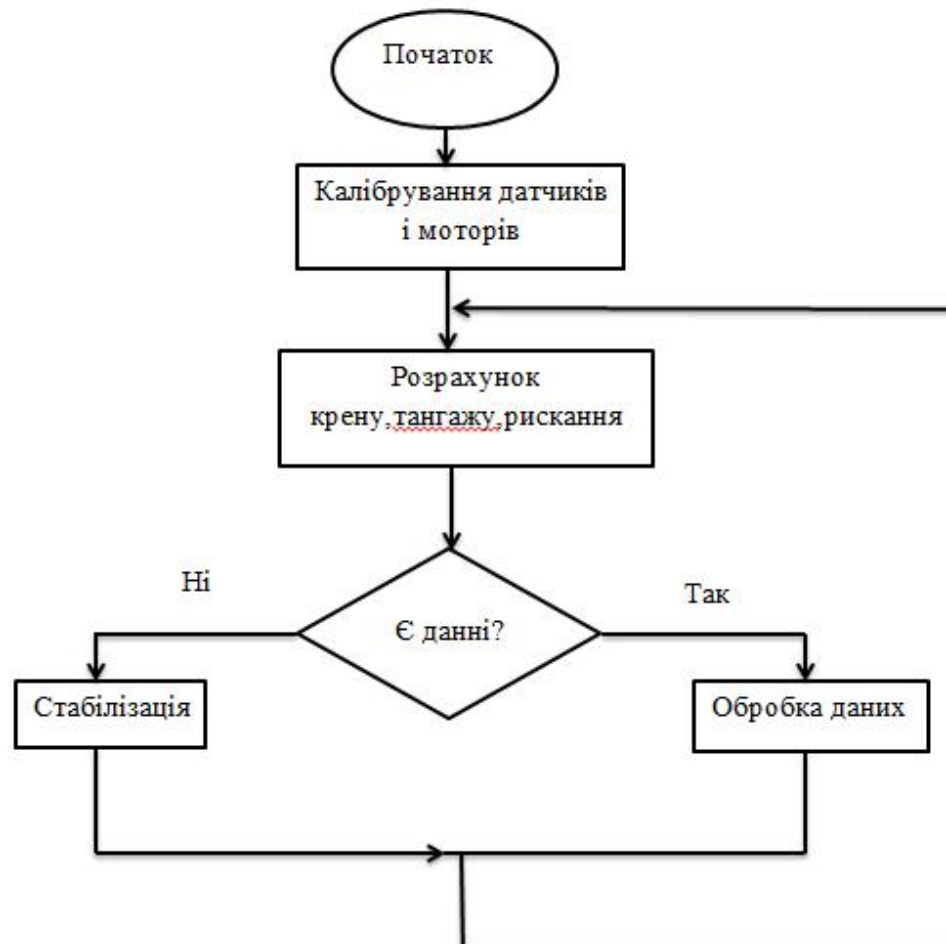
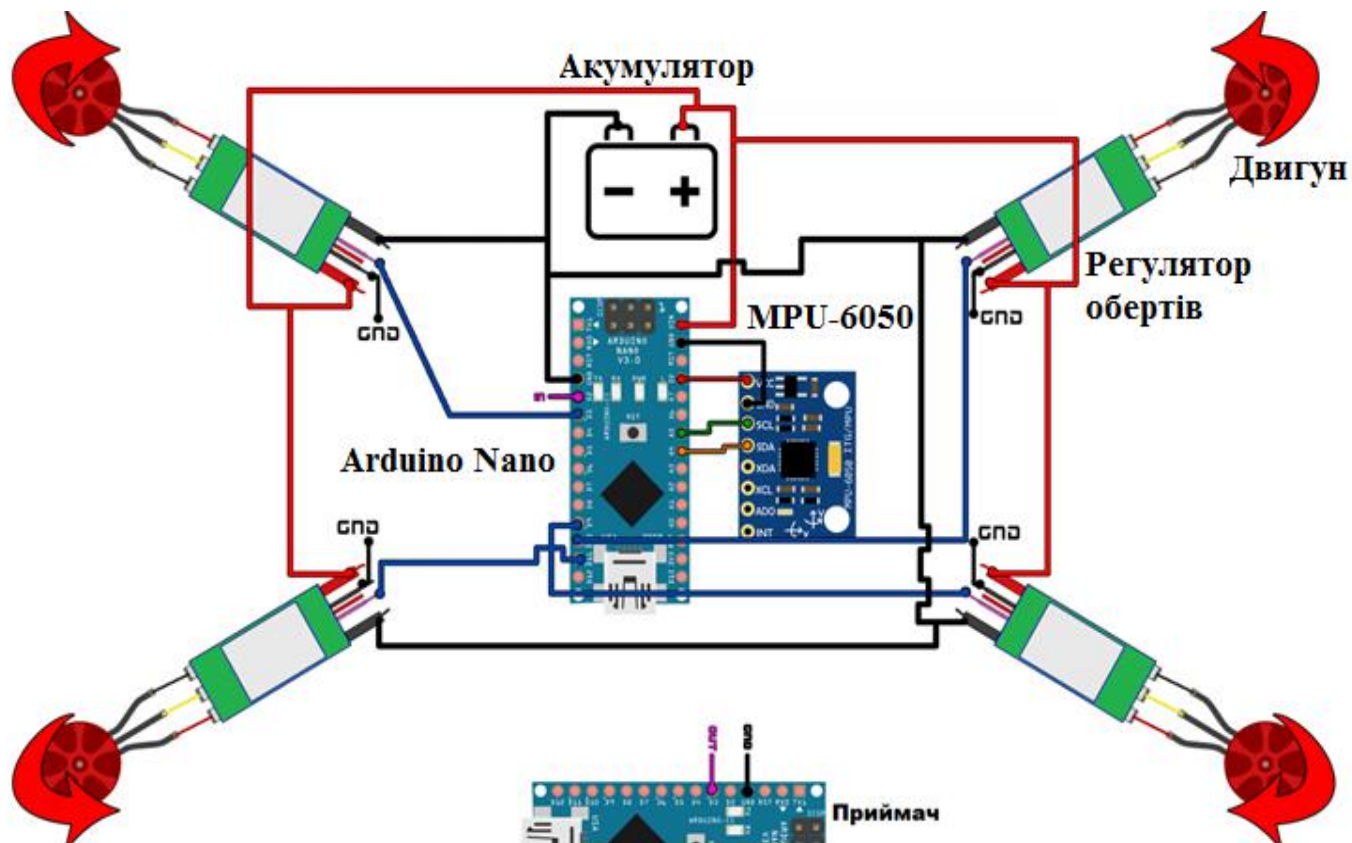


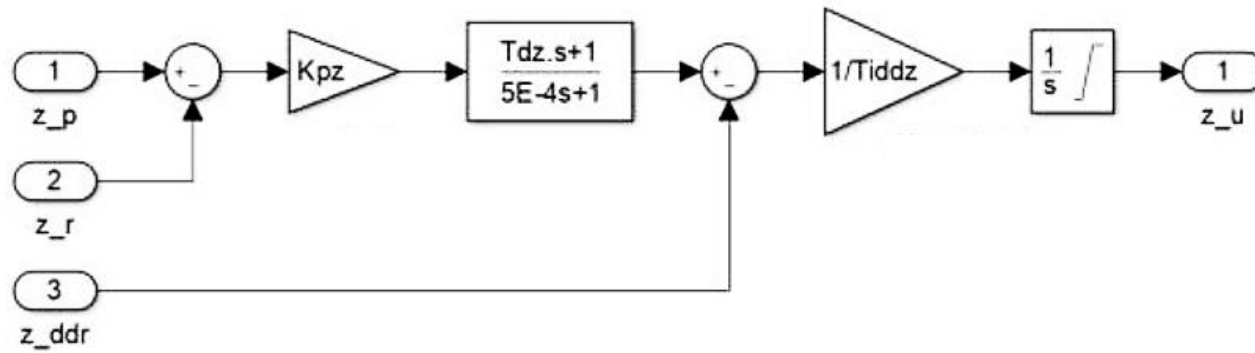
СХЕМА АЛГОРИТМУ РОБОТИ ПРОГРАМИ



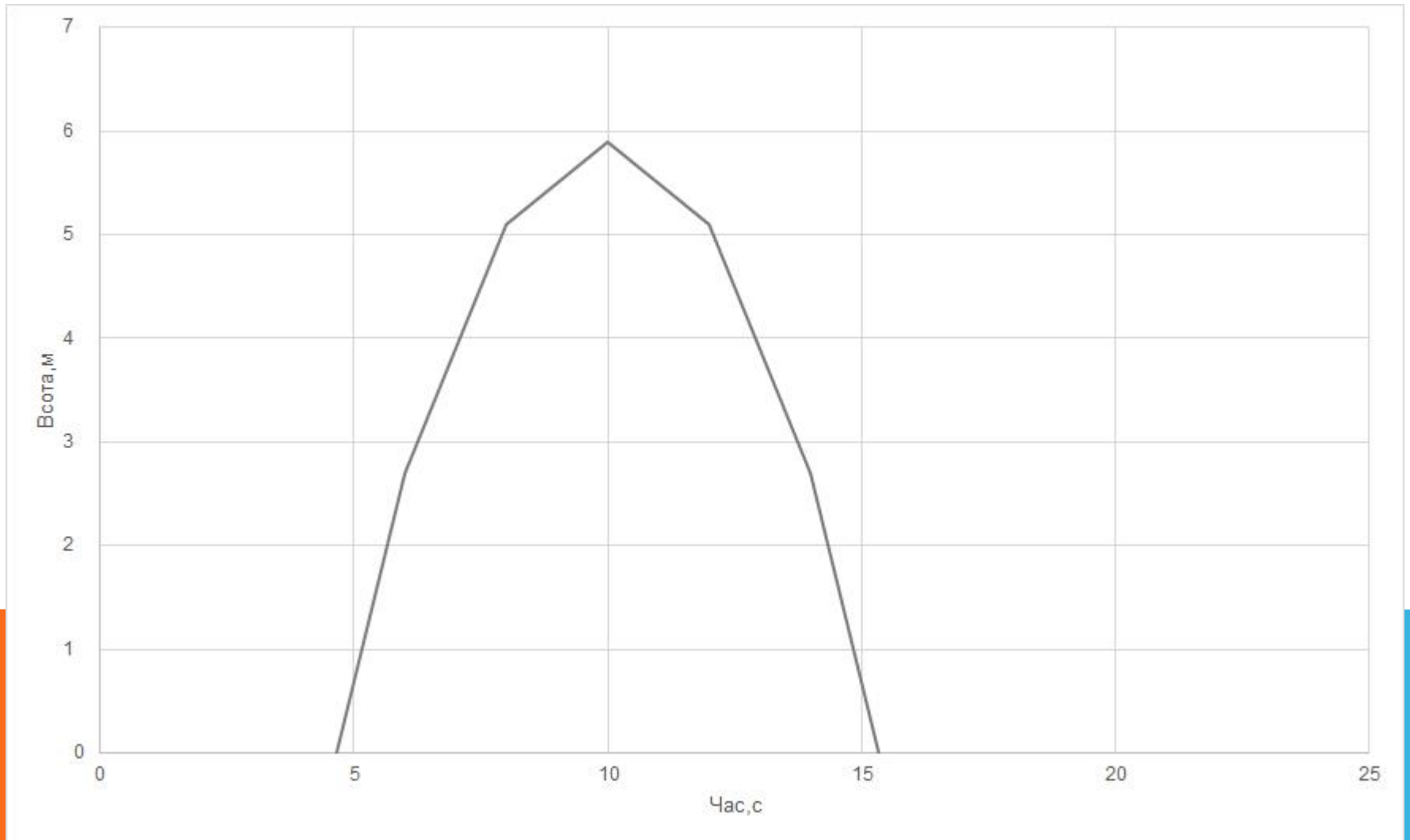
СТРУКТУРНА СХЕМА БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ



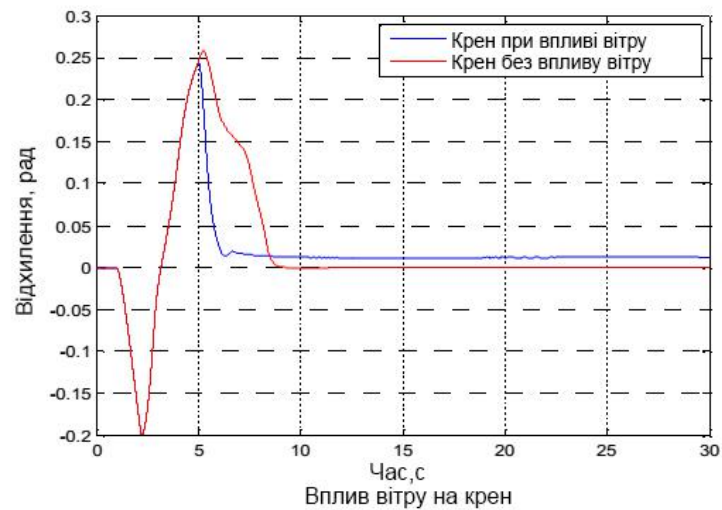
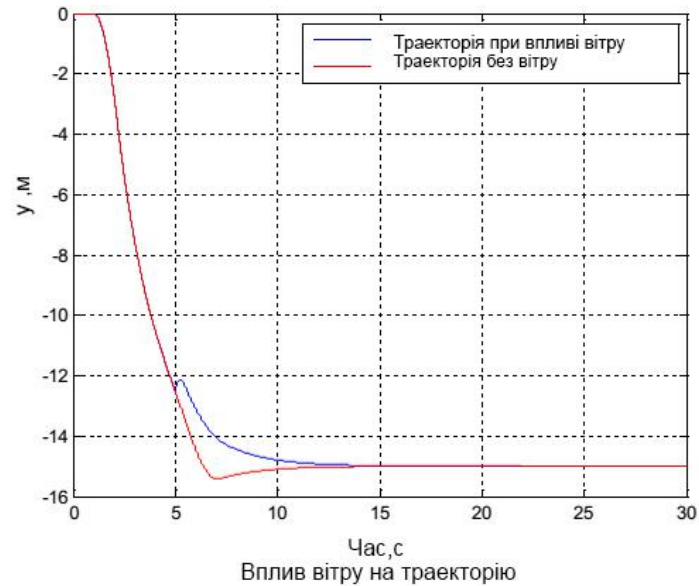
SIMULINK-MODEЛЬ РЕГУЛЯТОРА ВИСОТИ ПОЛЬОТУ



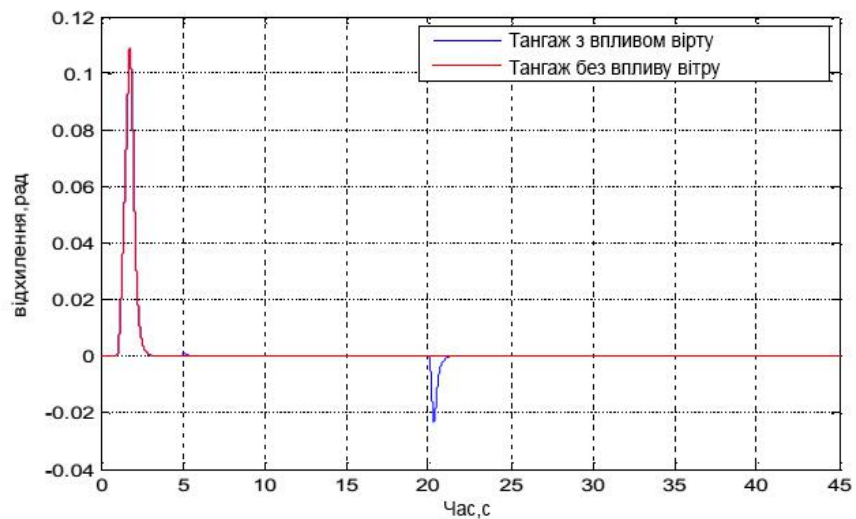
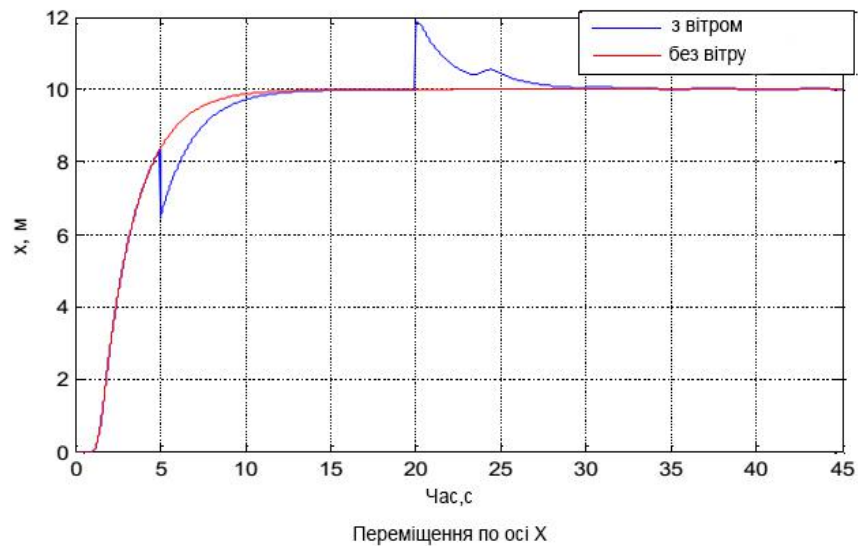
ТРАЕКТОРІЯ РУХУ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ НА ПЕВНУ ВИСОТУ



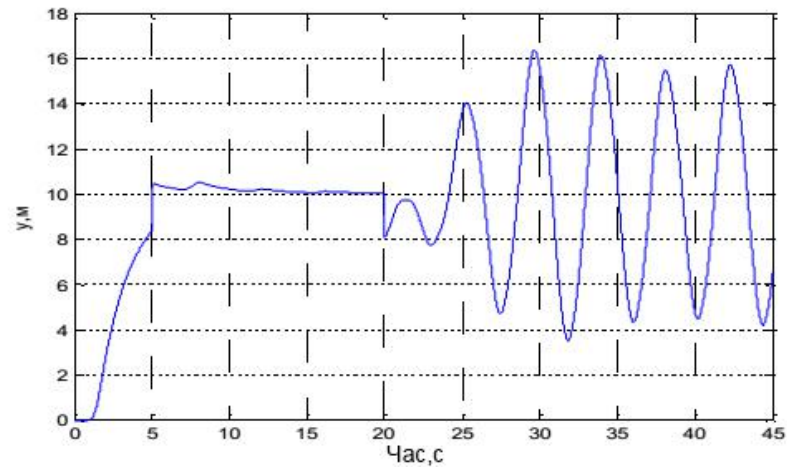
РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ВІТРУ НА ТРАЕКТОРІЮ ПОЛЬОТУ



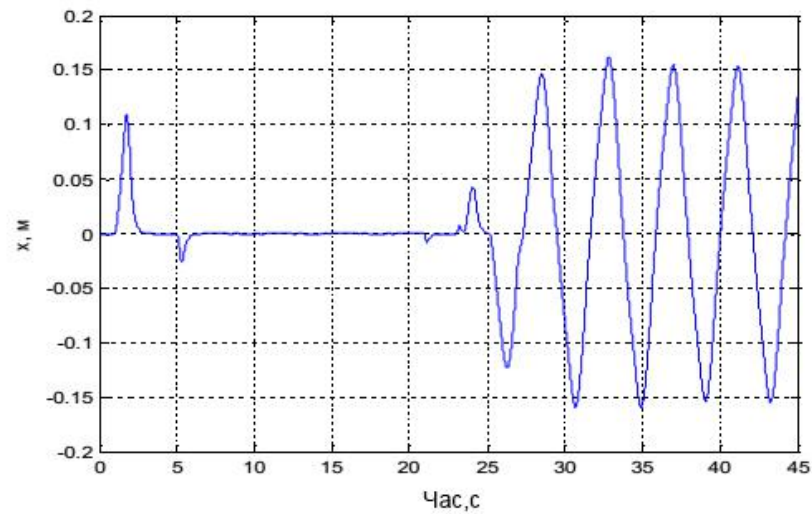
РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПЕРІОДИЧНИХ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ТРАЄКТОРІЮ РУХУ



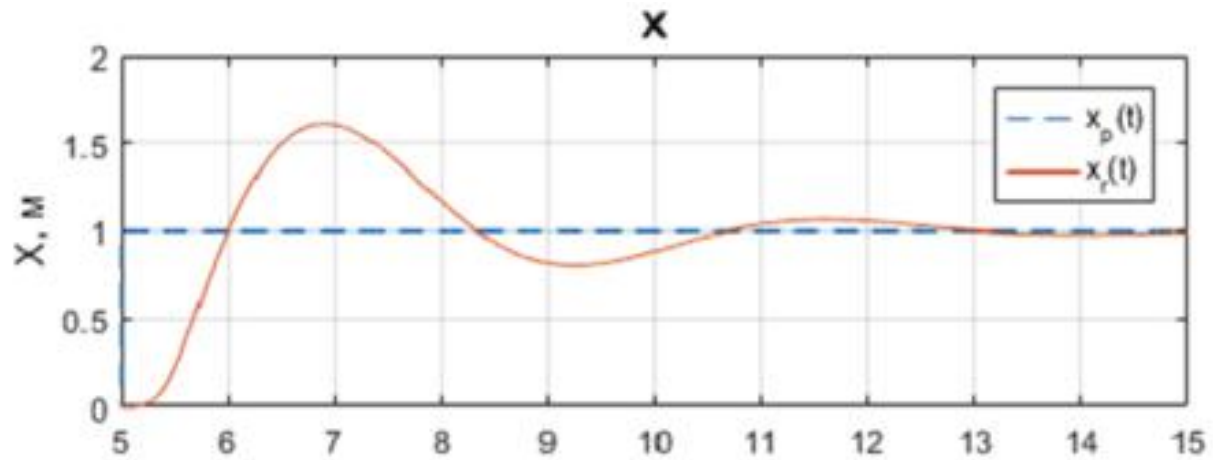
РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПЕРІОДИЧНИХ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ТРАЄКТОРІЮ РУХУ



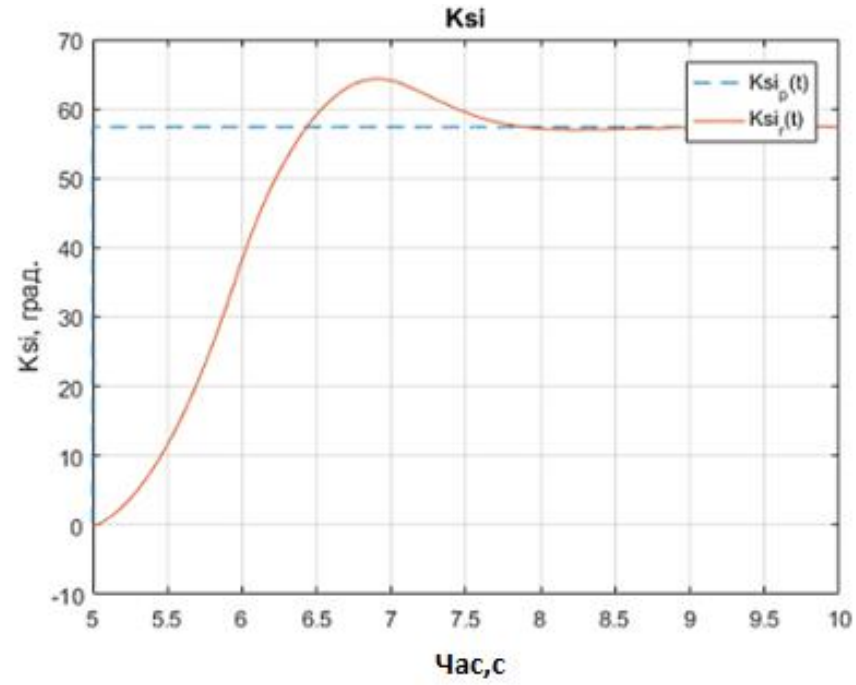
Переміщення по осі X



МАНЕВРУВАННЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ ОБЛАСТІ



ОБЕРТАННЯ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ НАВКОЛО ВЕРТИКАЛЬНОЇ ОСІ



ВИГЛЯД ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ

