



Шинкаренко В.Ф., Гайдаєнко Ю.В., Кобзенко Л.М., Отрішко П.В. Розпізнавання генетичних програм функціонального класу складних електромеханічних систем за інформацією його довільного представника // Електромеханічні і енергозберігаючі системи, № 1, 2014. – С. 57 – 65.

РОЗПІЗНАВАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ ПРОГРАМ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КЛАСУ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗА ІНФОРМАЦІЄЮ ЙОГО ДОВІЛЬНОГО ПРЕДСТАВНИКА

Анотація. Аналізується взаємозв'язок генетичної інформації електромеханічних об'єктів з генетичними програмами їх структурної еволюції. Розглянуто методологію визначення генетичних програм довільного рівня деталізації за наявністю опису лише одного представника класу. На прикладі складної електромеханічної системи показано послідовність застосування процедур генетичного синтезу та аналізу в задачах розпізнавання та розшифровки генетичних програм.

Ключові слова: гібридний електромеханічний об'єкт, генетичний аналіз, генетична інформація, генетичний код, породжувальна система, генетичний синтез, генетична програма, інноваційний потенціал класу, еволюційний експеримент.