



Vasyl Shynkarenko, Iurii Gaidaienko, Ahmad N. Al-Husban. Decoding and Functional Analysis of Genetic Programs of Hybrid Electromechanical Structures. Modern Applied Science, Vol. 8, No. 2, 2014. Published by Canadian Center of Science and Education

РОЗШИФРОВКА І ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ГЕНЕТИЧНИХ ПРОГРАМ ГІБРИДНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СТРУКТУР

Узагальнені результати розшифровки і аналізу генетичних програм структуроутворення гібридних електромеханічних систем. Встановлені детерміновані взаємозв'язки між генетичними програмами, структурою періодів і груп періодичної породжувальної системи первинних джерел електромагнітного поля, генетичними кодами гібридних хромосом, таксономічною і функціональною різноманітністю електромеханічних об'єктів гібридного типу. Визначено кількісний склад і властивості генетично допустимої різноманітності гібридних видів електромеханічних об'єктів. Наведені результати еволюційних експериментів, які підтверджують достовірність прогностичної функції генетичних програм.