

Розділ 3. Генетичні програми і структурне передбачення в електромеханіці

Теорія генетичної еволюції електромеханічних систем як основа організації міждисциплінарних досліджень. Міждисциплінарне значення нової теоретичної парадигми у сучасній науці і освіті. Нові наукові напрями фундаментальних і прикладних досліджень, що виникли на основі теорії генетичної еволюції. Конвергентні процеси в науці, техніці і технологіях. Аналогії і гомології прояву загальносистемних принципів та законів в електромеханіці, хімії, генетиці, біології, теорії чисел. Проблема відкриття Породжувальних систем в суміжних галузях знань. Загальносистемні принципи структурної організації Породжувальних періодичних систем в електромеханіці і теорії чисел. Перспективи подальшого розвитку і удосконалення технології генетичного передбачення в університетській технічній освіті, науці та інновації. Перспективи використання генетичних банків даних та баз знань. Принцип системності і гармонія дисциплін.