

*Джафарі Хенджані Сейед Моджтаба, Іран, Тегеран, Северин В. П., Україна, Харків*

## **ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО СИНТЕЗУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГОБЛОКУ АЕС**

У доповіді розглядається синтез інтелектуальних систем автоматичного керування енергоблоку атомної електростанції на основі чисельних методів векторної оптимізації з використанням генетичних алгоритмів для оптимізації векторних цільових функцій, що враховують пріоритети показників якості.

*Джафарі Хенджані Сейед Моджтаба, Іран, Тегеран, Северин В. П., Україна, Харків*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО СИНТЕЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОБЛОКА АЭС**

В докладе рассматривается синтез интеллектуальных систем автоматического управления энергоблока атомной электростанции на основе численных методов векторной оптимизации с использованием генетических алгоритмов для оптимизации векторных целевых функций, учитывающих приоритеты показателей качества.

*Jafari Henjani Seyed Mojtaba, Iran, Tehran, Severin V. P., Ukraine, Kharkov*

## **APPLICATION OF GENETIC ALGORITHMS TO MULTICRITERION SYNTHESIS OF INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS OF ATOMIC STATION POWER UNIT**

In report atomic station power unit intelligent automatic control systems synthesis on the basis of numeric methods of vector optimization using genetic algorithms for vector goal functions optimization which taking into consideration quality indexes priorities is considered.