

*Дмитрієнко В.Д., Хавіна І.П., Україна, Харків*

### **СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

Розроблена на основі нових нейронних мереж адаптивної резонансної теорії й продукційних правил система підтримки прийняття рішень для проектування технологічних процесів лезової обробки виробів з оптичних полімерів. Приводяться результати досліджень системи при проектуванні й оптимізації різних технологічних процесів.

*Дмитриенко В.Д., Хавина И.П., Украина, Харьков*

### **СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Разработана на основе новых нейронных сетей адаптивной резонансной теории и продукционных правил система поддержки принятия решений для проектирования технологических процессов лезвийной обработки изделий из оптических полимеров. Приводятся результаты исследований системы при проектировании и оптимизации различных технологических процессов.

*Dmitrienko V.D., Khavina I.P., Ukraine, Kharkov*

### **SYSTEM SUPPORT MAKING DECISION ON BASIS NEURON NETWORKS FOR PLANNING TECHNOLOGICAL PROCESSES**

The system support making decision is developed on the basis of new neuron networks adaptive resonance theory and rules products for planning technological processes cutting treatment of wares from optical polymers. Results over researches of the system are brought at planning and optimization of different technological processes.