

*Рогачов О.І., Баликін А.Н., Лашин Є.М., Цяцька Д.М., Україна, Харків*

## **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

Розглянута оптимізація роботи електроприводів постійного струму, керуючих механізмами, що працюють велику частину часу в перехідних режимах. Знайдені закони оптимального управління і отримані формули для розрахунку параметрів. Проведено моделювання в пакеті MATLAB (Simulink).

*Рогачев А.И., Балькин А.Н., Лашин Е.М., Цяцька Д.М., Украина, Харьков*

## **ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Рассмотрена оптимизация работы электроприводов постоянного тока, управляющих механизмами, работающими большую часть времени в переходных режимах. Найдены законы оптимального управления и получены формулы для расчета параметров. Проведено моделирование в пакете MATLAB (Simulink).

*Rogachov A.I., Balykin A.N., Lashyn Y.M., Tchyatchka D.M. Ukraine, Kharkov*

## **ENERGYSAVING MANAGEMENT ELECTROMECHANICS OF DIRECT-CURRENT**

Considered optimization of work of electromechanics of direct-current, managing mechanisms which work the most of the time in transient behaviors. The found laws of optimum management and got formulas are for the calculation of parameters. A design is conducted in the package of MATLAB (Simulink).