

*Братута Е.Г., Ганжа А.М., Марченко Н.А., Україна, Харків*

## **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОВІТРООХОЛДЖУВАЧІВ КОМПРЕСОРНИХ УСТАНОВОК НА БАЗІ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ ТА БАГАТОПАРАМЕТРИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ**

Розроблено методики і комплекси алгоритмів підвищення ефективності повітроохолоджувачів компресорів, де використовуються методи системного аналізу та багатопараметричної оптимізації. За допомогою введеної узагальненої економічної характеристики визначаються оптимальні витрати води і конструктивні розміри апаратів з урахуванням умов експлуатації.

*Братута Э.Г., Ганжа А.Н., Марченко Н.А., Украина, Харьков*

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ**

Разработаны методики и комплексы алгоритмов повышения эффективности воздухоохладителей компрессоров, где используются методы системного анализа и многопараметрической оптимизации. С помощью введенной обобщенной экономической характеристики определяются оптимальные расходы воды и конструктивные размеры аппаратов с учетом условий эксплуатации.

*Bratuta E., Ganzha A., Marchenko N., Ukraine, Kharkov*

## **THE EFFECTIVENESS INCREASE AIR COOLERS OF COMPRESSOR UNITS ON BASIS OF SYSTEM ANALYSES AND POLYVALENT OPTIMIZATION**

The methodic and complex algorithms of effectiveness increase of air coolers of compressors with methods of system analysis and polyvalent optimization are developing. The optimal consumptions of water and gas through device are specified by means of introduced economic characteristic.