

*Єфімов О.В., Гаркуша Т.А., Єсипенко Т.О., Каверцев В.Л., Чуян О.О.,  
Україна, Харків*

## **МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО УСТАТКУВАННЯ АЕС**

Представлені приклади та обґрунтування необхідності застосування математичного, в тому числі і імітаційного, моделювання визначення надійності і оптимізації параметрів технологічних процесів з метою створення і удосконалення систем інтелектуальної підтримки, що необхідно для автоматизованого управління складними теплоенергетичними системами

*Ефимов А.В., Гаркуша Т.А., Есипенко Т.А., Каверцев В.Л., Чуян А.А.  
Украина, Харьков*

## **МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АЭС**

Представлены примеры и обоснование необходимости применения математического, в том числе и имитационного, моделирования определения надежности и оптимизации параметров технологических процессов с целью создания и усовершенствования систем интеллектуальной поддержки, необходимых для автоматизированного управления сложными теплоэнергетическими системами.

*Yefimov O., Garkusha T., Yesipenko T., Kavercev V., Chuyan O., Ukraine,  
Kharkov*

## **THE MATHEMATICAL MODELING AND PARAMETERS OPTIMIZATION METHODS OF A HEAT POWER EQUIPMENT OF AN ATOMIC POWER STATION**

The examples and substantiation of necessity of application mathematical, including, imitating modeling of definition of reliability and optimization of parameters of technological processes for the purpose of creation and improvement of systems of the intellectual support necessary for automated management of a difficult heat power system are presented.