

*Петраш В.Д., Сорокина І.В., Басист Д.В. Україна, Одеса*

### **ПІДВИЩЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБЕРТАЄТЬСЯ ПЕЧІ І ЯКОСТІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРНОГО ЦИКЛУ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОТИ**

Досліджена система утилізації теплоти зі стабілізуючим охолодженням обпалювальної печі на основі циклу термотрансформації, яка дозволяє підвищити якість теплотехнологічного процесу, теплопостачання та загальну ефективність агрегата. Визначені розрахункові параметри, виявлені раціональні режими роботи і створена загальна методика розробки запропонованої системи.

*Петраш В.Д., Сорокина І.В., Басист Д.В. Украина, Одесса*

### **ПОВЫШЕНИЕ ОБЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРНОГО ЦИКЛА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ**

Исследована система утилизации теплоты со стабилизирующим охлаждением обжиговой печи на основе цикла термотрансформации, которая позволяет повысить качество теплотехнологического процесса, теплоснабжения и общую эффективность агрегата. Определены расчетные параметры, выявлены рациональные режимы работы и создана общая методика разработки предложенной системы .

*Petrash V.D., Sorokina I.V., Basist D.V. Ukraine, Odessa*

### **INCREASE OF GENERAL EFFICIENCY ROTATING FURNACES AND QUALITIES OF A HEAT SUPPLY ON A BASIS THERMOTRANSFORMATING CYCLE OF RECYCLING OF HEAT**

The system of utilization of heat with the stabilizing cooling of kiln on the basis of cycle of thermotransforming is explored, which allows to raise the quality of thermotechnological process, heat supply and general efficiency of aggregate. Calculation parameters have been determined; the rational modes of operations of the offered system have been shown and the general method of its development has been created.