

Волошин О.І. Україна, Краматорськ, Кошельник В.М. Україна, Харків

ТЕХНІЧНЕ УДОСКОНАЛЕННЯ ГАЗОПОЛУМ'ЯНИХ ПЕЧЕЙ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Виконано комплексне обстеження пічного устаткування ковальсько-пресового цеху машинобудівного заводу по таким складовим: стан теплового огородження, енерготехнологічні показники, динамічні характеристики об'єкта і систем, рівень автоматизації. Визначено основні недоліки термічних і нагрівальних печей періодичної дії камерного типу, що приводять до підвищення витрат природного газу. Для реалізації енергоефективних технологій термообробки продукції запропоновано заходи по удосконаленню печей.

Волошин О.І., Україна, Краматорск, Кошельник В.М. Україна, Харьков

ТЕХНИЧЕСКОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГАЗОПЛАМЕННЫХ ПЕЧЕЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выполнено комплексное обследование печного оборудования кузнечно-пресового цеха машиностроительного завода по таким составляющим: состояние теплового ограждения, энерготехнологические показатели, динамические характеристики объекта и систем, уровень автоматизации. Определены основные недостатки термических и нагревательных печей периодического действия камерного типа. Для реализации энергоэффективных технологий термообработки продукции предложены мероприятия по усовершенствованию печей.

Voloshin A.I., Ukraine, Kramatorsk, Koshelnik V.M., Ukraine, Kharkov

ENGINEERING DEVELOPMENT OF GAS-FLAME FURNACES OF MACHINE-BUILDING PLANTS

The complex study of furnace equipment of press-forging workshop of machine-building plant by the following components: the heat enclosure energotechnological activities, the dynamic behavior of object and systems, the level of automation are executed. The main disadvantages of the chamber type periodic action thermal and heating furnaces is determined. The improvement arrangements of furnaces for achievement energy efficient technologies of output thermal treatment are offered.