

Э. Ф. Богданов, Н. В. Коробова

## ЭКОНОМИЯ ГАЗА И МАЗУТА ПРИ РАБОТЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ С ОБОГАЩЕНИЕМ ВОЗДУХА КИСЛОРОДОМ

*Приведена методика определения и результаты расчета экономии природного газа и мазута при работе нагревательных печей с обогащением воздуха кислородом и учетом потерь топлива для получения дополнительного кислорода методом глубокого охлаждения.*

**Savings of Gas and Fuel Oil in Heat Oven Operation with Enrichment of Air with Oxygen / E.F. Bogdanov, N.V. Korobova // Vestnik MGТУ. Mashinostroenie. 2002. No. 4. P. 66–73.**

A technique to calculate savings of natural gas and fuel oil used for operation of heat ovens with enrichment of air with oxygen is given taking into account the fuel losses due to obtaining the additional oxygen by a refrigeration method. Calculation results are presented. Refs.4. Figs.4. Tabs.2.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Э ф р о с М. М. Нагревательные и термические печи на газовом топливе. – М.: Металлургия, 1965. – 416 с.
2. Б о г д а н о в Э. Ф. Взаимозависимость теплотехнических характеристик нагревательных печей кузнечных и прокатных цехов // Вестник МГТУ. Серия “Машиностроение”. – 1999. – № 4. – С. 75–82.
3. Э н е р г е т и ч е с к о е топливо СССР. Справочник / Матвеева И.И., Новицкий Н.В., Вдовченко В.С. и др. – М.: Энергия, 1979. – 128 с.
4. Б о г д а н о в Э. Ф., К о р о б о в а Н. В. Прямой метод определения калориметрической температуры горения топлива // КШП. ОМД. – 2000. – № 12. – С. 24–26.

Статья поступила в редакцию 23.01.02

Энгельд Федорович Богданов родился в 1925 г., окончил в 1954 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Технологии обработки давлением” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 90 работ в области обработки металлов давлением.

E.F. Bogdanov (b. 1925) graduated the Bauman Moscow Higher Technical School in 1954. D.Sc. (Eng.), professor of “Technologies of Treatment by Pressure” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 90 publications in the field of metals treatment by pressure.

Наталья Васильевна Коробова родилась в 1962 г., окончила в 1986 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Технологии обработки давлением” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 30 работ в области обработки давлением и нагревательных устройств кузнечных цехов.

N.V. Korobova (b. 1962) graduated the Bauman Moscow Higher Technical School in 1986. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Technologies of Treatment by Pressure” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 30 publications in the field of treatment by pressure and heat devices of forge shops.