

Э. Ф. Б о г д а н о в

**ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ  
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ КУЗНЕЧНЫХ  
И ПРОКАТНЫХ ЦЕХОВ**

*Установлена аналитическая взаимозависимость основных теплотехнических характеристик нагревательных печей. Даны рекомендации по применению формул взаимозависимости теплотехнических характеристик при проектировании нагревательных печей.*

**Interconnection of thermal and technological performance of heating furnaces for forging and rolling workshops / E.F. Bogdanov // Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1999. No. 4. P. 75–82.**

The analytical relations connecting the main thermal and technological operation parameters of heating furnaces are developed. The recommendations are given concerning application of these relations for designing the heating furnaces. Tabs.1. Refs.5.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Н е м з е р Г. Г. Теплотехнология кузнечно-прессового производства. – Л.: Машиностроение, 1988. – 320 с.
2. М е т а л л у р г и ч е с к и е п е ч и / Под ред. М.А. Глинкова. Т. 1. – М.: Металлургия, 1963. – 440 с.
3. Т р и н г М. В. Наука о пламенных печах. – М.: Metallurgizdat. 1958. – 482 с.
4. Э ф р о с М. М. Нагревательные и термические печи на газовом топливе. – М.: Металлургия, 1965. – 416 с.
5. М а с т р ю к о в Б. С. Теория, конструкции и расчеты металлургических печей. Т. 2. – М.: Металлургия, 1978. – 272 с.

Статья поступила в редакцию 3.03.1999

Энгель 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. Имеет более 80 научных работ в области обработки металлов давлением.

E.F. Bogdanov (b. 1925) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1954. D. Sc. (Eng.), professor of “Mechanical Working Technologies” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 80 publications in the field of mechanical working of metals.