Методичні вказівки до виконання практичних та індивідуальних домашніх завдань з дисциплін “Оптимізація енерговитрат у металургії”, „Сучасні проблеми металургійної теплотехніки” / Кравцов В.В., Бірюков О.Б., Сапронова О.В., Касютіна Т.Г. - Донецьк: ДонНТУ, 2012. (для студентів спеціальності ПТТ)

Анотація

Методичні вказівки містять теоретичні положення та варіанти до виконання практичних та індивідуальних домашніх завдань. Наведені приклади розрахунків горіння газоподібного палива, зовнішнього теплообміну, динаміки нагрівання металу в печах безупинної і періодичної дії. Детально розглянута методика складання теплового балансу печей, знаходження витрати газу, економії палива, основних показників печі у стаціонарному режимі нагрівання і з застосуванням хвилеподібного режиму. Запропоновано методики розрахунку нагрівання металу, які розроблені за допомогою сучасного програмного забезпечення Mathcad.