

функциональные и обслуживающие функции – в зависимости от нормативной численности упомянутого выше персонала.

УДК 620.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ Р-0,25-13/6/3

М.М. Козлова, И.Н. Михайлова

Научный руководитель И.Н. СПАГАР, канд. техн. наук, доцент

В марте прошли испытания парового турбогенератора Р-0,25-13/6/3. Были получены технико-экономические показатели турбины, энергетическая характеристика и диаграмма режимов турбины.

Энергетическая характеристика турбины Р-0,25-13/6/3

$$Q_{\text{эз}} = 0,1754 + 0,024N_{\text{э}} + Q_m \text{ ГДж},$$

где $Q_{\text{эз}}$ – часовой расход тепла на турбину, ГДж; 0,1754 – часовой расход тепла на холостой ход, ГДж; 0,024 – относительный прирост тепла, ГДж/кВтч; $N_{\text{э}}$ – электрическая мощность турбогенератора, кВт; Q_m – часовой отпуск теплоты из отборов турбины, ГДж/ч.

Диаграмма режимов турбогенератора Р-0,12/6/3, построенная по опытным данным

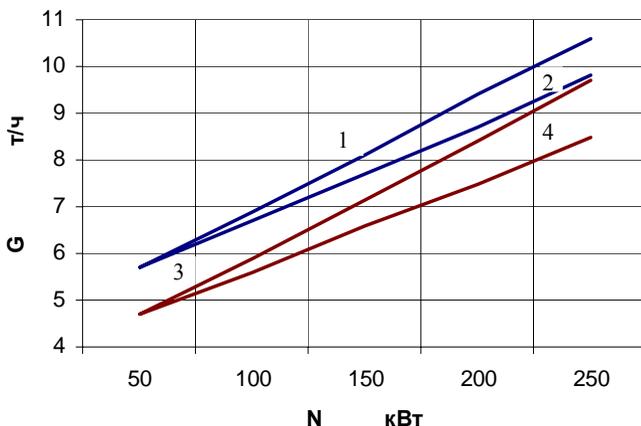


Рисунок 1 – Зависимость мощности от расхода: 1 – $p_2 = 3$ ата; $G_{\text{отб}} = 0$; 2 – $p_2 = 3$ ата; $G_{\text{отб}} = 4$ т/ч; 3 – $p_2 = 2$ ата; $G_{\text{отб}} = 0$; 4 – $p_2 = 2$ ата; $G_{\text{отб}} = 4$ т/ч;