

Изобретение относится к процессу для быстрого регулирования мощности энергетической установки с турбинным блоком, содержащим паровую турбину (2, 4, 6) и генератор (8). Имеющаяся в наличии энергия активируется в процессе производства для регулирования излишней мощности генератора (P_S). Для достижения особенно эффективного управления в изобретении предлагается дополнительно к мощности генератора (P_S , P_I) использовать по меньшей мере один иной параметр процесса (P_{WL} , P_{FW} , M_{PD} , D_{FD} , KL , TB , P), который характеризует фактическое рабочее состояние, для определения нескольких заданных значений положения (Y , D_{FD}). Устройство для осуществления этого способа содержит регулирующее приспособление (60), на входы которого (от **a** до **i**) поданы значения мощности (P_S , P_I) генератора (8), и по меньшей мере один иной параметр процесса (P_{WL} , P_{FW} , M_{PD} , D_{FD} , KL , TB , P), выходы которого (от **n** по **u**) задают опорные значения положения (Y , D_{FD}) для органов регулирования (10, 12, 18, 22, 24, 28, 32, 34, 36, 42, 46, 48, 50), подсоединенных к паровой турбине (2, 4, 6).