

N 3.16

По определению:

$$F = U - TS$$

$$U = F + TS$$

или равнодействующего процесса

$$S = -(\partial F / \partial T)_V$$

$$\Rightarrow \underline{U = F - T(\partial F / \partial T)_V}$$

$$H = U + pV$$

$$G = U - TS + pV$$

$$U = G + TS - pV$$

$$H = G + TS - pV + pV$$

или равнодействующего процесса:

$$S = -(\partial G / \partial T)_p$$

$$\underline{H = G - T(\partial G / \partial T)_p}$$