Термодинамические потенциалы

$$F\ (T,V,\boldsymbol{D}) = F\ _0(T,V) +$$

$$+\ \frac{1}{8\pi}\int dV \varepsilon_{ik}^{-1} D_i D_k\ ,$$

$$F^{\sim}(T,V,\boldsymbol{E}\ ) = F\ _0(T,V) -$$

$$-\ \frac{1}{8\pi}\int dV \varepsilon_{ik} E_i E_k,$$

$$F^{\wedge}(T,V,\mathsf{E}\ ) = F\ _0(T,V\ ) -$$

$$-\ \tfrac{1}{2} V \alpha_{ik} \mathsf{E}_i \mathsf{E}_k,$$