

$$\frac{1}{2} \Delta (f_{ij} f^{ij}) = 2 \cdot \left(\sum_{i < j} \chi_{ij} (\sigma_i - \sigma_j)^2 + f^{ij} \nabla_j \nabla_i (\Delta f) + \nabla_k f_{ij} \nabla^k f^{ij} + f^{ij} f^k \left[2 \nabla_i R_{jk} - \nabla_k R_{ij} \right] \right)$$

(4.13)