

$$\psi_{ij}^\gamma = (\mu_i^\gamma - \mu_j^\gamma) u_{s_i s_j}(r_{ij}) + \sum_\alpha (\mu_i^\alpha - \mu_j^\alpha) u'_{s_i s_j}(r_{ik}) \frac{r_{ij}^\gamma r_{ij}^\alpha}{r_{ij}}$$

$$+ 2 \sum_\alpha (\lambda_i^{\alpha\gamma} + \lambda_j^{\alpha\gamma}) w_{s_i s_j}(r_{ij}) r_{ij}^\alpha$$

$$+ \sum_{\alpha, \beta} (\lambda_i^{\alpha\beta} + \lambda_j^{\alpha\beta}) w'_{s_i s_j}(r_{ij}) \frac{r_{ij}^\alpha r_{ij}^\beta r_{ij}^\gamma}{r_{ij}}$$

$$- \frac{1}{3} (\nu_i + \nu_j) \left[ w'_{s_i s_j}(r_{ij}) r_{ij} + 2 w_{s_i s_j}(r_{ij}) \right] r_{ij}^\gamma$$