

Усреднение плотности тока связанных зарядов

$$\overline{\rho v_{\text{связ}}} = \mathbf{P} -$$

$$\frac{1}{2} \sum_{i,a} e_{ia} [\nabla_{\mathbf{r}} [\mathbf{\xi}_i, \mathbf{\xi}_i]] \delta(\mathbf{r} - \mathbf{r}_a) -$$

$$\frac{1}{2} \sum_{i,a} e_{ia} \{ \mathbf{\xi}_i (\mathbf{\xi}_i, \nabla_{\mathbf{r}}) + \mathbf{\xi}_i (\mathbf{\xi}_i, \nabla_{\mathbf{r}}) \} \delta(\mathbf{r} - \mathbf{r}_a)$$