$$Q(G,S) = \lim_{N \to \infty} \sum_{s \in S} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} (A_{i}ij - \frac{k_{i}k_{j}}{2m})$$

$$= \sum_{s \in S} \left\{ \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{j \in S} \sum_{i \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S} \sum_{j \in S} A_{i}ij \right] - \left[\lim_{N \to \infty} \sum_{i \in S}$$

$$\square \mathbb{R} \mathbb{R} = \mathbb{R} =$$

$$\frac{\text{fiff}}{\text{M}} = \left(\frac{\sum_{i,j} + |k_{i,j}|}{2m} - \left(\frac{\sum_{i,j} + |k_{i,j}|}{2m}\right)^{2} - \left(\frac{\sum_{i,j} + |k_{i,j}|}{2m}\right)^{$$