

$$\begin{array}{c}
 \mathbf{V}_f \\
 \downarrow \\
 \Delta \mathbf{S}_n \xrightarrow{\hspace{1cm}} \boxed{\mathbf{F}_n} \xrightarrow{\hspace{1cm}} \mathbf{F}_n \Delta \mathbf{S}_n
 \end{array}$$

$$\mathbf{F}_n = \frac{1}{\mathbf{H}_n^\top \mathbf{V}_e^{-1} \mathbf{H}_n + \mathbf{V}_f^{-1}} \mathbf{H}_n^\top \mathbf{V}_e^{-1}$$

$$\mathbf{V}_e = \left\langle |\mathbf{N}_n|^2 \right\rangle$$