

$$\begin{bmatrix}
 \mathbf{A}_{11} & & & & \\
 -\mathbf{A}_{21} & \mathbf{A}_{22} & & & \\
 & -\mathbf{A}_{32} & \mathbf{A}_{33} & & \\
 & -\mathbf{A}_{42} & -\mathbf{A}_{43} & \mathbf{A}_{44} & -\mathbf{A}_{45} \\
 & & & -\mathbf{A}_{54} & \mathbf{A}_{55}
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 \vec{\Phi}_1 \\
 \vec{\Phi}_2 \\
 \vec{\Phi}_3 \\
 \vec{\Phi}_4 \\
 \vec{\Phi}_5
 \end{bmatrix}
 - \frac{1}{K_{\text{eff}}}
 \begin{bmatrix}
 \mathbf{B}_{11} & \mathbf{B}_{12} & \mathbf{B}_{13} & \mathbf{B}_{14} & \mathbf{B}_{15} \\
 \mathbf{B}_{21} & \mathbf{B}_{22} & \mathbf{B}_{23} & \mathbf{B}_{24} & \mathbf{B}_{25} \\
 & & & & \\
 & & & & \\
 & & & & 
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 \vec{\Phi}_1 \\
 \vec{\Phi}_2 \\
 \vec{\Phi}_3 \\
 \vec{\Phi}_4 \\
 \vec{\Phi}_5
 \end{bmatrix}
 =
 \begin{bmatrix}
 \vec{0} \\
 \vec{0} \\
 \vec{0} \\
 \vec{0} \\
 \vec{0}
 \end{bmatrix}$$