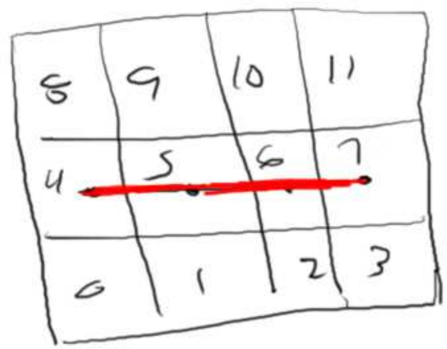
Anisotropy + Rectangulator grids

$$J_\ell^w = \frac{2\pi d\sqrt{k_x k_y}}{\mu B_\alpha\left[\ln\left(\frac{r_{eq}}{r_w}\right) + s\right]}, \quad r_{eq} = 0.28\,\frac{\left[\left(\frac{k_y}{k_x}\right)^{1/2}\Delta x^2 + \left(\frac{k_x}{k_y}\right)^{1/2}\Delta y^2\right]^{1/2}}{\left(\frac{k_y}{k_x}\right)^{1/4} + \left(\frac{k_x}{k_y}\right)^{1/4}}$$

Horizontal Well



$$[J] = \begin{bmatrix} 0 &&&&&&&&&&& \\ & 0 &&&&&&&&& 0 & \\ && 0 &&&&&&&&& \\ &&& 0 &&&&&&&& \\ &&&& J_4 &&&&&&& \\ &&&&& J_5 &&&&&& \\ &&&&&& J_6 &&&&& \\ &&&&&&& J_7 &&&& \\ && 0 &&&&&& 0 &&& \\ &&&&&&&&& 0 && \\ &&&&&&&&&& 0 & \\ &&&&&&&&&&& 0 \end{bmatrix}$$