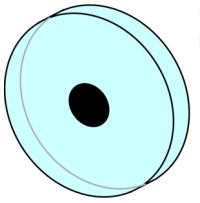
МЕТОД ТЕМНОГО ПОЛЯ

<u>Пространственный фильтр и его передаточная функция</u>:

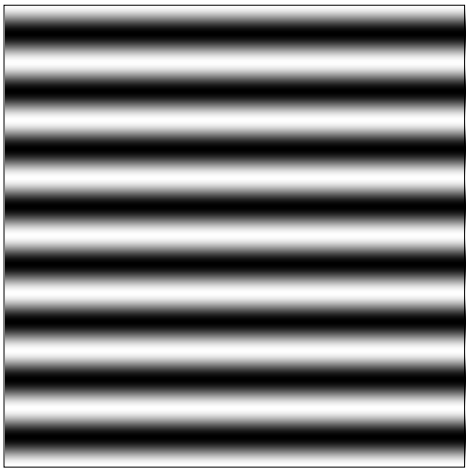


$$H(\xi,\eta)=\begin{cases}1, & \sqrt{\xi^2+\eta^2}>\dfrac{k}{f}\varepsilon\\ 0, & \sqrt{\xi^2+\eta^2}<\dfrac{k}{f}\varepsilon\end{cases}$$

<u>Формула для интенсивности света на выходе 4*f*-системы</u>:

$$I_{\text{out}}(x,y)\approx I_0\,\varphi_{\text{in}}^2(x,y)$$

<u>Визуализация фазы методом темного поля</u>:



$\varphi_{\text{in}}(x,y)$

$I_{\text{out}}(x,y)$