## Целевая система уравнений имеет вид

$$\begin{cases} \int\limits_{-\infty}^{\infty} krr(x-t) \cdot sr(t) dt - \int\limits_{-\infty}^{\infty} kri(x-t) \cdot si(t) dt = er(x) \\ \int\limits_{-\infty}^{\infty} kir(x-t) \cdot sr(t) dt - \int\limits_{-\infty}^{\infty} kii(x-t) \cdot si(t) dt = ei(x) \end{cases}$$

TYT

krr(x), kri(x), kir(x), kii(x) – известные ядра

sr(x), si(x) – искомая пара

er(x), ei(x) – известная пара

и 4 ядра k.. и обе пары s.., е.. — функции действительного аргумента и действительного значения.

Ядро krr(x) сильно похоже на -kii(x) Ядро kri(x) сильно похоже на kir(x)

Если бы krr(x)=-kii(x) и kri(x)=kir(x) то эта система превратилась бы в одно уравнение с комплекснозначным ядром k(x) и с комплекснозначными s(x) и e(x). Но к сожалению это не так.

Покажу ядра: