

**Нелокальность макроскопическая** - физический эффект, заключающийся в корреляции диссипативных процессов без посредства локальных носителей взаимодействия. Макроскопическая нелокальность является проявлением квантовой нелокальности в сильном макропределе, т.е. при неограниченном возрастании числа частиц в системе или их спина. Подобно тому, как макроскопическая нелокальность проявляется в нарушении неравенств типа Белла, макроскопическая нелокальность наблюдаемых  $X$  и  $Z$  проявляется нарушение неравенств

$$i_{Z|X} \geq \max(i_{Y|X}, i_{Z|Y}), i_{X|Z} \geq \max(i_{X|Y}, i_{Y|Z}),$$

где  $i$  - *независимости*, соответствующих пар  $X, Y, Z$ , причем локальная связь  $X$  и  $Z$  осуществляется только через промежуточную наблюдаемую  $Y$ , т.е. по причинной цепи  $X \rightarrow Y \rightarrow Z$

С.М.Коротаев