

ON EIGENSTATE THERMALIZATION HYPOTHESIS

*O. Inozemcev**

Steklov Mathematical Institute of RAS, Moscow

It is showed that one common formulation of ETH does not necessarily imply thermalization (in some sense) of an observable of isolated many-body quantum system. To get such a thermalization, one has to postulate it in the ETH-ansatz.

Показано, что одна распространенная формулировка ETH не обязательно влечет термализацию (в определенном смысле) наблюдаемой изолированной квантовой системы многих тел. Чтобы получить эту термализацию, необходимо постулировать ее в ETH-анзаце.

PACS: 05.70.Ln; 05.30.-d

*E-mail: inozemcev@mi-ras.ru