

???????, ??????, ???????, ????????????????? ????????? (???, 30. IV 1967). ??????????? 1992. ? ??????????? 1997. ?? ??????????? ?? ??????? ????????????????? ? ????????? ?? ????????? ??????, ??????????? ????????? ??????? ?? ??????? 2005. ?????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????????? ?? ??????? ??? (?????????? ????????? ?? ??????? 1997) ?????a? ?? 2000. ?? ??????????? ??????????? ?? ??? ??????????????????. ??????? ?? ?? ??? -- Massachusetts Institute of Technology 2003, ??? ?? ????????? ?? ?????????? ??????????? 2007. ??????????? ? ??????????? ??????????? ????????? ??????, ???-???????????????? ???????????????, ????????? ??????? ? ????????? ??????????????. ??? ? ??????????????? ??????????????? ??: ????? ?? ?????????? ????????? ??????? ?? ?????? ???-???????????????? ??????????????? (1998) ??? ?? ????????? ?? ?????????? ??????????????? ?? ????????? ????????? ??????; ????????? ?????????? ?????????????? ??????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? (1999). ?? ??????????? ?? ?????????? ??????????? ?? ?????? ?????????????????????? ??????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ??????. ??????????? ?? ??????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? (2000), ??? ? ?????????????????????? ??????????. ??????? ?????????????????? ??????? ?? ??????????????????: ??? ?????????? (2010), ?????? ??????? ??? ?? ??????? ??????????? ?????????????? ?????????? ??????, ? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ??????? ?????????????? ??????? ??????? ??????; ?????????? ?? ?????????? ?? ??? ?????????????? ??? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????; ??? ?????????-????????? ??????? -- ?????????? ?????????? ?????????????????????? (2011), ??? ?????????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

?????: ?????????, „Degenerate Raman Sideband Cooling of Trapped Cesium Atoms at Very High Atomic Densities", *Phys. Rev. Lett.*, 1998, 81; ?????????, „Observation of Low-Field Feshbach Resonances in Collisions of Cesium Atoms," *Phys. Rev. Lett.*, 1999, 82; ? I. D. Leroux, ?. Schleier-Smith, „States of an Ensemble of Two-Level Atoms with Reduced Quantum Uncertainty", *Phys. Rev. Lett.*, 2010, 104; ?????????, „Vacuum-Induced Transparency", *Science*, 2011, 333.

?. ????????? ??????

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ? ?????? ?????????????????? (2013)