

???????, ??????, ???????, ????????????????? ?????????? (???, 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)