

????????, ???????, ?????? ???????, ?????? ???????? (???? ???? ?????, 5. VIII 1944). ?? ???????, ????????? 1967. ????????????????? ????????? ? ?????????, ?? ?? ??? ????????????? ????????? „????“ ??????????? ?? ???? ??????????. ?? ?????????-???????????????? ?????????? ? ????????? ??????????? 1972. ??????-???????????????? ??? ??????? ??????????? „????????????????? ? ????????????????? ????????? ?????????“ ? ????????? „????? ??????????? ??????????? ??????????? ?????????? ?? ????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ????????????????????? ????????? ?????????? ?????????“. ??????????? ?? ? ?? ????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ? ??? (????? ??????????? ??????). ?? 2011. ??? ????????? „????????????? ?????? ??????? ??????? ?????????????? ? ????????? ?????????, ?? ??????? ????????? ? ????????? ?????????????“. ??? ???? ????????????? ?????? ??????? ????????? ?? ?? ? ?????, ?? ?????? ????????????? ?????? ?? ?????? ??????????: 1974--1975. ? 1977. ??????? ?? ????????????? ?????????????? ? ?????????, 1978. ?? ??????-?????????? ??????????? „????“ ? ??????????? (?????????????), ? ??? ????????????? ?????? ????????????? ?? ? ???? ??? ?????? ?????? ? ????????????????? ?????? ?? ??????????? ?????? ? ??????, ??? ? ? ????? „New trends in Atomic Physics“ ? ?????? (?????????????). ? 1999. ??? ?? ???? ? ??????????? ?? ????????????? ????????? ????????????????? ?????????????? ? ???????, ? ?????? 2004. ? ??????????? ??????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ????????????? ??????????. ??? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????, ? ???? „Simplified model of low energy x-ray backscattering“ (? J. Vukani?, D. Arsenovi?, *Physics in Medicine and Biology*, 2003, 48, 15) ?? ?????? ?????? ????????????? ?????? ????????? ?? ???? ?????????????? ?????????????? ??????, ??? ????????????????????? ?????????a?? ??????????, ?????????? ?? ? ??? ?????????????? ??????????. ??? „The Libration Limits of the Elastic Pendulum“ (? B. Ani?in, V. Babovi?, *American Journal of Physics*, 1996, 64, 338) ????????????? ?? ?? ??? ? ?????????? ??? ??????? ?? ?????????? ?????????????????? ??? ? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????, ? ? ????????? ????????????? ??? „Fresnel lenses“ (? B. Ani?in, V. Babovi?, *American Journal of Physics*, 1989, 57, 312) ??????? ?? ?? ?????????????? ????. ??? ?? ????????? ????????? SPASS ?? ????????????? (St. Petersburg Association of Scientists and Scholars), ??? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????, ??? ???? ????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ??????. ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? 1993, ? 1999. ? 2004. ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ? ?????????? „????“.

????: ? ?. ???????, ?. ??????, ?????? ?? ???????, ?? 1991; ? ?. ???????, ?????????? ??????? -- ??????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?? 1997.

?. ???-???????

\*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ???? ??????? ????????????????? (2018)