

??????, ?????, ???????, ?????? ????????, ??????????????? ???????  
(????????, 11. III 1946). ?????????? (1970) ? ?????????? (1972) ?????? ?? ?????????-?????????????  
????????? ? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????? ????????????? 1977. ?? ?????? „Théorie de l'échange de  
charge et de l'ionisation dans les collisions ion-atome aux grandes énergies". ?????? ? ?????????????? ??????????  
?? ?????? (1970–1995), ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????? (1992–1997), ?? ?????????????? ??????  
????????????? ? ?? ? ?????????? (1997–1999), ? ?????? ??? ? ?????? ?? ?????????????? ? ??????????, ??? ??  
2001. ??????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????  
(1993, 1994, 1997) ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????  
???-????????? ??????. ?????? ?????? ??? ?????????? ?????????, ?????????????? ??????, ?????????? ?  
????????????? ??????, ? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ??  
????????? ?????????????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??  
????????? ?????? „A quantum theory of ionization in fast collisions between ions and atomic hydrogen" (*J.Phys. B: At.  
Mol. Phys.*, 1978, 11) ?????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?  
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ??? „Electron capture in high-  
energy ion-atom collisions" (? R. Gayet, A. Salin, *Phys. Rep.*, 1979, 56) ?????? ?? ?? ?????????? ??????????  
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????????? ?????????? ?????????? ?????-????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ???-?????????  
????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? „Quantum-mechanical  
signal processing and spectral analysis" (Bristol 2005), ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????  
??? ??? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ??????????????  
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?? ?? ?????????????? ??????????  
?????????, ?????????????? ?????????, ?????????????? ????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????  
????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? 1989, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????  
1995. ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????????????? 70 ?????????? ??????????, ? 1997. ?????????? ?? ??????????  
????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????? ??? ??  
????????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ?????? ??  
2003. ?????????? „Highlights 2006" ?????????? *Physics in Medicine and Biology*.

?????: *Principles of quantum scattering theory*, Bristol 2004; *Qunatum theory of high-energy ion-atom collisions*,  
London 2008; ? M. Man?ev, J. Hanssen, „Four-body quantum-mechanical methods for energetic ion-atom  
collisions", *Rev. Mod. Phys.*, 2008, 80.

????????? ?????????-??????

\*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? | ?????? ??????? ?????????????????? (2010)

????????? #4

????????? 18 januar 2024 09:40:17 o? Admin

????????? 8 jul 2024 09:02:50 ?? ?????????????? ??????????