

??????, ?????, ??????, ?????? ????????, ?????????????? ???????  
(????????, 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 ?? ??????????? ?????????