

??????, ?????, ???????, ?????? ????????, ??????????????? ?????????
(?????????, 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) ?????? ?? ?? ?????????? ??????????
????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????? ?????????? ???-????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ???-?????????
????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?? ?? ?????????????? ??????????
?????????, ?????????????? ??????, ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????
????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? 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 ?? ??????????? ?????????