

Sonia FLECK

Maître de conférences de l'Université Claude Bernard Lyon1

Sonia FLECK est maître de conférences à l'Université Claude Bernard Lyon1. Elle a soutenu une thèse de doctorat sur les baryons à double charme à Grenoble, puis a effectué un post-doc au Japon, et un post-doc au CEN de Saclay, avant d'être recrutée dans le groupe de physique théorique de l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon. Ses thématiques de recherche concernent la physique hadronique, avec l'étude des quarks dans les noyaux. Elle est également spécialiste de problèmes à petits nombres de corps et a étudié les systèmes borroméens, systèmes liés à N corps alors que tous les sous-systèmes sont instables.

Sonia FLECK a été membre du CNU de 1993 à 2000, membre active de la Société Française de Physique, chargée de communication de son laboratoire de 2000 à 2006 et de sa composante de 2009 à 2014.

De 2007 à 2014, elle a été directrice de l'UFR de Physique, devenue en 2009 département de physique au sein de la Faculté des Sciences et Technologies. De 2014 à 2016, elle a été vice-présidente déléguée à la formation initiale, contribuant à la construction de la nouvelle accréditation de son établissement au sein du site Lyon St Etienne.

Principales publications :

- Search for diquark clustering in baryons; S. Fleck, B. Silvestre-Brac, J.-M. Richard Phys. Rev. D38 1519 (1988)
- The dilambda and the pentaquark in the constituent quark model, S. Fleck, C. Gignoux, J.-M. Richard, B. Silvestre-Brac, Phys. Lett. B220, 616 (1989)
- Charmed baryons, S. Fleck and J.-M. Richard, Particle World 1, 67 (1990)
- A sigma-omega-quark model to saturate nuclear matter, S. Fleck, W. Bentz, K. Shimizu and K. Yazaki Nuclear Physics A510, 731 (1990)
- Exclusive quasi-elastic scattering experiment for color transparency, H. Borel, S. Fleck, J. Marroncle, F. Staley, C. Vallet. Dourdan, France 1990, Nuclear Physics A532 291c (1991)
- Weakly-Bound Three-Body Systems with No Bound Subsystems, Jérôme Goy, Jean-Marc Richard and Sonia Fleck, Phys. Rev. A 52, 3511 (1995)
- Lower bound on fermion binding energies, Juillet O., Fleck S. et al, Phys. Rev. B 63 (2001)
- Integration of information and communication technologies in special relativity teaching, R. Barbier, S. Fleck, S. Perries, C. Ray, Eur. J. Phys 26 (2005)