



DELION, DORU-SABIN

Membru titular

Secretar științific al AOȘR

CS 1, prof. univ. dr., fizician

Data și locul nașterii: 5 iunie 1951, Bacău

Studii: Universitatea de Stat, Sankt-Petersburg, Rusia, specialitatea: teoria nucleului și a particulelor elementare. Doctor în fizică cu teza *Studiul stărilor magnetice de tip M1 și M3 la nucleele par-pare și a celor de tip M1 la nucleele impare* (1989).

Activitatea profesională: cercetător științific principal I la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (1999), profesor univ. dr. asociat, Facultatea de Fizică, Universitatea București (2000); conducător de doctorat. Reprezentant al României la proiectul internațional FAIR, Darmstadt, Germania (2007); secretar științific al Academiei Oamenilor de Știință din România (2007).

Activitatea științifică. stagii de cercetare la: Universitatea Catania, Italia (1990-1995); Universitatea Napoli, Italia (1993); Universitatea Tubingen, Germania (1992, 1994, 1996); Institutul Regal de Tehnologie Stockholm, Suedia (1996-2009); Institutul de Cercetări Nucleare Grenoble, Franța (1996, 1998); Universitatea Jyväskylä, Finlanda (1997-2009); Universitatea Buenos Aires, Argentina (1999); Institutul de Fizică Nucleară, Orsay, Franța (2000-2009); Universitatea Frankfurt/Main, Germania (2001-2003).

Domenii de studiu: fizică teoretică: structură nucleară (stări magnetice, stări cuasimoleculare, stări multifononice, materie nucleară); dezintegrări radioactive (dezintegrare alfa, beta și beta dublă, emisie protonică, emisie de clusteri, fisiune rece); metode de "many-body" (Aproximația RPA selfconsistentă); informatică: baze de date, limbaje de programare; geodinamică: marea terestre.

Realizări deosebite: bază de date geodinamice (GEODIN); descrierea împrăștierii anormale a ionilor grei (ALAS) folosind ecuația Schrodinger neliniară; descrierea emisiei anizotrope de particule alfa din nuclee deformate; descrierea microscopică selfconsistentă a proceselor de emisie de clusteri din nuclee; sistematica emisiei protonice; regulă universală pentru lărgimi reduse în procesele de emisie; model microscopic pentru stările dublu fononice (MAVA); descrierea ratei de dezintegrare beta dublă pe stări de dublu fononice.

Publicații: autor/coautor a peste 100 de articole, majoritatea în reviste ISI cu factor mare de impact, care au aproximativ 800 de citări ISI; referent de specialitate: *Physical Review C, Physical Review Letters, Journal of Physics G, European Physical Journal A, Romanian Journal of Physics*.

Publicații importante: *The Non-linear Schrodinger Equation and Anomalous Backward Scattering*, Journal of Physics G4 (1978) 125; *Anisotropy in Alpha Decay of Odd-Mass Deformed Nuclei*, Physical Review C46 (1992) 884; *New Single Particle Basis for Microscopic Description of Decay Processes*, Physical Review C54 (1996) 292; *Microscopic Theory of Cluster Radioactivity*, Physics Reports 294 (1998) 265; *Microscopic Description of Alpha-Like Resonances*, Physical Review C61 (2000) 024304; *Towards a Selfconsistent Alpha-Decay Theory*, Journal of Physics G28 (2002) 617; *Anisotropy in Ternary Cold Fission*, Journal of Physics G29 (2003) 317; *Evidence for Alpha-Clustering in Heavy and Superheavy Nuclei*, Physical Review C69 (2004) 044318; *Self Consistent Random Phase Approximation and the Restoration of Symmetries within the Three Level Lipkin Model*, Physical Review C72 (2005) 064305; *Theories of Proton Emission*, Physics Reports 424 (2006) 113; *Systematics of Proton Emission*, Physical Review Letters 96 (2006) 072501; *Synthesis of Superheavy Nuclei along Cold Fission Paths*, Romanian Journal in Physics 52 (2007) 43; *Universal Decay Rule for Reduced Widths*, Physical Review C80 (2009) 024310.

Premii: premiul Gh. Murgoci al Academiei Române (1983).

Afilieri: membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru al Societății Române de Fizică.

Referințe: www.theory.nipne.ro/delion; Marquis *Who's Who in the World*.