

Lucrări publicate în 2009

1. *Remarks on monopole charge properties within the generalized coherent model*, Jour. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 36 (2009) 015114, A. A. Raduta, C. M. Raduta, E. Moya de Guerra, P. Sarriguren.
2. *A solvable model which has X(5) as a limiting symmetry and removes some inherent drawbacks*, Nucl. Phys. A 819 (2009) 46-78, A. A. Raduta, A. C. Gheorghe, P. Buganu, Amand Faessler.
3. *Phenomenological description of the states 0^+ and 2^+ in some even-odd nuclei*, A. A. Raduta, Jour. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 36 (2009) 055101, F. D. Aaron, E. Moya de Guerra, Amand Faessler.
4. *Collective dipole excitations in sodium clusters*, Phys. Rev. A. 79, 023202 (2009), A. A. Raduta, R. Budaca and Al. H. Raduta.
5. *Coherent state model extension for the description of positive and negative parity bands in even-odd nuclei*, Phys. Rev. C 80, 044327 (2009), A. A. Raduta, C. M. Raduta and Amand Faessler.
6. *A possible interpretation of the multiplets 0^+ and 2^+ in ^{168}Er* , Rom. Jour. Phys. 9-10 (2009), A. A. Raduta, F. D. Aaron, C. M. Raduta.

Lucrări realizate în 2010

1. *Extension of the Thomas-Reiche-Kuhn Sum Rule to a Schiff-like dipole moment*, Rom. Jour. Phys. 1-2 (2010), A. A. Raduta, R. Budaca.
2. *Energy weighted sum rule in Na clusters*, Int. Jour. Mod. Phys. B, submitted, A. A. Raduta, R. Budaca.
3. *Semiclassical features of rotational ground bands*, Jour. Phys. G: Nucl. Part. Phys., submitted, A. A. Raduta, R. Budaca, Amand Faessler.

Articole inserate în arhiva de la Los Alamos

1. *Semiclassical features of rotational ground bands*, A. A. Raduta, R. Budaca, Amand Faessler.
2. *Collective dipole excitations in sodium clusters*, A. A. Raduta, R. Budaca, Al. H. Raduta.
3. *The CSM extension for the description of positive and negative parity bands in even-even nuclei*, A. A. Raduta, C.M. Raduta.
4. *A solvable model which has X(5) as a limiting symmetry and removes some inherent drawbacks*, A. A. Raduta, A. C. Gheorghe, P. Buganu, A. Faesler.
5. *Remarks on monopole charge properties with a Generalised Coherent State Model*, A. A. Raduta, C.M. Raduta, E. Moya de Guerra, P. Sarrigueren.
6. *Phenomenological description of the states of 0^+ and 2^+ in some even-even nuclei*, A. A. Raduta, F. D. Aaron, E. Moya de Guerra, Amand Faesler.
7. *Energy weighted sum rule in Na clusters*, A. A. Raduta, R. Budaca.
8. *Sum rule for a Schiff-like dipole moment*, A. A. Raduta, R. Budaca.

Cărți

Fundamente de teoria nucleului, ediția a 2-a, autori: Apolodor Aristotel Raduta și Cristian Mircea Raduta, 625 pagini.

Lecții și seminarii

Extinderea modelului CSM la nuclee par-impare deformate octupolar. O posibilă simetrie chirală, A. A. Raduta, Academia Oamenilor de Știință din România, 11 noiembrie, 2009.

Diseminare, Mobilități

1. Prof. Dr. A. A. Raduta - ca "invited speaker" la *International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2010*, Antalya, Turcia, în perioada 25.04.2010 - 30.04.2010.
2. Prof. Dr. A. A. Raduta - ca "invited speaker" la *7th Spring School and Workshop on Quantum Field Theory Hamiltonian Systems*, Craiova Călimănești, România, în perioada 10.05.2010 - 15.05.2010.
3. Prof. Dr. A. Raduta - ca "invited speaker" la *3rd International Conference on Current Problems in Nuclear Physics and Atomic Energy* (NPAE-Kyiv2010), Kiev, Ucraina, în perioada 7.06.2010 - 12.06.2010.
4. Radu Budaca, doctorand - stagiu de lucru la Universitatea din Tuebingen, Germania, în perioada 3.05.2010- 31.05.2010.
5. Buganu Petrica, doctorand - bursă la *Erice School on Nuclear Physics: Particle and Nuclear Astrophysics*, Erice, Italia, în perioada 16.09.2010 - 24.09.2010.