

ALGIRDAS DEVEIKIS

Tyrimų sritis: Skaitinis lengvųjų atomų branduolių modeliavimas kelių kūnų artėjimo metodu ir sunkiųjų atomų branduolių modeliavimas geometriniais modeliais. Lengvųjų branduolių tyrimo tikslas yra įgyti išvalgų apie atomų branduolių struktūrą, savybes ir reakcijas, aprašant juos kaip kelių kūnų sistemą, kurios gali būti pritaikytos tokiose srityse kaip branduolio struktūra, branduolinės reakcijos ir astrofizika. Sunkiųjų branduolių tyrimo geometriniais modeliais tikslas yra suteikti išvalgų apie sudėtingą jų geometrinę struktūrą ir savybių sąveiką, kurios turi įtakos tokiose srityse kaip branduolinės struktūros prognozės, branduolinės reakcijos ir branduolinių technologijų plėtra.

Pagrindinės publikacijos

Deveikis, A. (2017). New possibilities of harmonic oscillator basis application for calculation of the ground state energy of a Coulomb non-identical three-particle system. *Lithuanian Journal of Physics*, 57(2).

Deveikis, A., Gusev, A., Vinitsky, S., Gózdź, A., Pędrak, A., Burdik, Č., & Pogosyan, G. (2021). Symbolic-Numeric Algorithms for Computing Orthonormal Bases of $SU(3)$ Group for Orbital Angular Momentum. In *Computer Algebra in Scientific Computing: 23rd International Workshop, CASC 2021, Sochi, Russia, September 13–17, 2021, Proceedings 23* (pp. 100-120). Springer International Publishing.