

## SYMMETRY ALGEBRA OF DYNAMICAL AND DISCRETE CALOGERO MODELS

*T. Hakobyan*<sup>1</sup>, *S. Vardanyan*<sup>2</sup>

Yerevan State University, Yerevan

The symmetries of the generalized Calogero model and its discrete version are related to the well-known unitary symmetries of the isotropic oscillator. The correspondence is provided by the Dunkl-operator deformation of the standard quantum momentum.

Показано, что симметрии обобщенной модели Калоджеро и ее дискретной версии связаны с хорошо известными унитарными симметриями изотропного осциллятора. Это соответствие обеспечивается деформацией стандартного квантового импульса в оператор Данкла.

PACS: 04.60.Ds; 12.60.Jv

---

<sup>1</sup>E-mail: tigran.hakobyan@ysu.am

<sup>2</sup>E-mail: sedavardanyan5@gmail.com