

## SPACE DIMENSION DYNAMICS AND MODIFIED COULOMB POTENTIAL OF QUARKS — DUBNA POTENTIALS

*M. Bureš<sup>a, b, 1</sup>, N. Makhaldiani<sup>a, 2</sup>*

<sup>a</sup> Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

<sup>b</sup> Institute of Experimental and Applied Physics,  
Czech Technical University in Prague, Prague

Coulomb potentials for spaces with different dimensions are constructed. Space dimension dynamics is considered for two models: first — quarkonium, based on Cornell potential, and second — a space with one compact dimension.

Строятся кулоновские потенциалы для пространств с разными размерностями. Рассматривается динамика размерности пространства на примере двух моделей: одна — кваркония на основе корнелльского потенциала, другая — основанная на пространстве с одной компактной размерностью.

PACS: 11.10.Hi; 11.10.Kk; 11.10.Wx; 11.25.Mj; 12.38.Aw; 12.39.-x

Received on June 17, 2019.

---

<sup>1</sup>E-mail: bures@physics.muni.cz

<sup>2</sup>E-mail: mnv@jinr.ru