

WHAT QUANTUM STRINGS CAN TELL US ABOUT QUANTUM GRAVITY

*Yu. Makeenko*¹

Alikhanov Institute of Theoretical and Experimental Physics
of the National Research Centre “Kurchatov Institute”, Moscow

I describe the recent progress in resolving two problems of nonperturbative bosonic string inherited from the 1980s. Both the lattice and KPZ–DDK no-go theorems can be bypassed thanks to specific features of the theory with diffeomorphism invariance.

В работе описывается прогресс, достигнутый к настоящему времени в разрешении двух проблем непертурбативной бозонной теории струн, существующих с 1980-х гг. Следствия как решеточной, так и теорем КПЗ–ДДК можно обойти благодаря определенным характеристикам теории с инвариантностью к диффеоморфизму.

PACS: 11.25.Pm; 11.15.Pg

Received on October 27, 2022.

¹E-mail: makeenko@itep.ru