

ON 10-DIMENSIONAL EXCEPTIONAL DRINFEL'D ALGEBRAS

*S. Kumar*¹, *E. Musaev*²

Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University),
Dolgoprudny, Russia

We discuss the mathematical formalism of 10-dimensional exceptional Drinfel'd algebra, provide a brief explanation of developments in dualities in the string theory and present our results in classification of 4-dimensional exceptional Drinfel'd algebras, which are the underlying algebraic structures for the U-dualities.

Мы обсуждаем математический формализм 10-мерной исключительной алгебры Дринфельда, даем краткое объяснение развития дуальностей в теории струн и представляем наши результаты по классификации 4-мерных исключительных алгебр Дринфельда, которые являются базовыми алгебраическими структурами для U-двойственности.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

Received on November 14, 2022.

¹E-mail: kumar.samip@phystech.edu

²E-mail: musaev.et@phystech.edu