

Автоморфные формы и новый класс Лоренцевых алгебр Каца-Мууди.

В этом докладе я дам обзор нашей недавней работы с В.В. Никулиным “Lorentzian Kac-Moody algebras with Weyl groups of 2-reflections” (arXiv: 1602.08359, 75 pp.). В частности, я хочу рассказать о произведениях Борчердса, связанных с системами корней D_4 и F_4 .

Я постараюсь также кратко наметить некоторые приложения построенных авторморфных форм и соответствующих алгебр Каца-Мууди в геометрии и, возможно, физике, над которыми наш семинар может поработать в этом году.