Гіпотези про контракції алгебр Лі

Марина О. НЕСТЕРЕНКО

Київська школа економіки та Інститут математики НАН України, Київ, Україна
E-mail: *maryna@imath.kiev.ua*, *maryna.nesterenko@gmail.com*

У доповіді буде розглянуто та спростовано дві відомі гіпотези, що стосуються граничних переходів між неізоморфними алгебрами Лі, а саме: гіпотезу про узагальнені контракції Іньоню-Вігнера та гіпотезу про прості алгебри. Також ми обговоримо єдиний відомий критерій існування контракції що відчуває різницю між полем дійсних та комплексних чисел.