

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 Інью-Вігнера та гіпотезу про прості алгебри. Також ми обговоримо єдиний відомий критерій існування контракції що відчуває різницю між полем дійсних та комплексних чисел.