

გეიჯ-მედირებული იუკავას გაერთიანება მინიმალურ სტანდარტულ მოდელში

ჯემალი მწყერაშვილი^ა

ელ-ფოსტა: jemal.mtskerashvili283@ens.tsu.edu.ge

^ა ფიზიკა, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი 3 , თბილისი 0 1 7 9

ამ ნაშრომში, გთავაზობთ თეორიულ ჩარჩოს სადაც იუკავას კავშირები განისაზღვრება გეიჯ-კავშირებითა და ფერმიონების განმასხვავებელი პარამეტრებით. ჩვენი ანცთაზით 9 დამუხტული ფერმიონის იუკავა, 1 თავისუფალ პარამეტრებამდე დაგვყავს, ახალი სიმეტრიების, განზომილებების თუ პარამეტრების შემოღების გარეშე. ამისთვის ჩვენ ვიყენებთ ჰიგსის კვარტულ კავშირს, სუსტ-იზოპსინს და ლეპტონის კვანტურ რიცხვს, რითიც თრი-დონეზე გარეშე ვიღებთ საშუალოდ 13% ცდომილებას 9-ვე ფერმიონის იუკავაში.