

სფერული იდეალური სითხის გრავიტაციული ველი

მერაბ გოგბერაშვილი

ელ-ფოსტა: Merab.Gogberashvili@tsu.ge

ელემენტარული ნაწილაკების და კვანტური ველების კათედრა,

ფიზიკის დეპარტამენტი,

ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

ჭავჭავაძის გამზ. 3, თბილისი 0179 &

ოსუ ე. ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი,

თამარაშვილის ქ. 6, თბილისი 0177

სტატიკური სფერულად განაწილებული იდეალური სითხის გეომეტრიის ანალიზით ნაჩვენებია, რომ რეალისტური წყაროებისთვის, შინაგანი და გარე მეტრიკების გლუვი გადაკერა შესაძლებელია მხოლოდ ცენტრიდან ისეთი დაშორებისთვის, რომელიც აჭარბებს ფოტო-სფეროს რადიუსს ამ ობიექტისთვის [1].

ლიტერატურა:

[1] M. Gogberashvili and B. Modrekiladze, “Gravitational Field of a Spherical Perfect Fluid”, *European Physical Journal C* **79** (2019) 643.