

**ПОШУК ПОДВІЙНОГО β -РОЗПАДУ ЯДЕР ^{96}Ru ТА ^{104}Ru
ЗА ДОПОМОГОЮ НАДНИЗЬКОФОНОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ГЕРМАНІЄВИХ γ -СПЕКТРОМЕТРІВ**

**П. Беллі, Р. Бернабей, Ф. Каппелла, Р. Черуллі, Ф. А. Даневич, С. д'Анджело,
А. Інчікітті, М. Лаубенштейн, О. Г. Поліщук, Д. Проспері, В. І. Третьак**

Експеримент з метою пошуку подвійного β -розпаду ядер ^{96}Ru та ^{104}Ru проводиться у підземній Національній лабораторії Гран Сассо Національного інституту ядерної фізики (Італія) за допомогою наднизькофонових HP Ge γ -спектрометрів. Після 2162 год накопичення даних зі зразком рутенію масою 473 г отримано нові обмеження на періоди напіврозпаду для 2β -процесів в ядрах ^{96}Ru та ^{104}Ru на рівні 10^{18} - 10^{19} р.

Ключові слова: подвійний β -розпад, ^{96}Ru , ^{104}Ru .