

## АСТРОФІЗИКА НА УСТАНОВЦІ n\_TOF

Г. Тальєнте, У. Аббонданно, Г. Аертс, Х. Алварез, Ф. Алварез-Веларде, С. Андриамоне, Й. Анджеєвські, П. Ассімакопулос, Л. Аудоїн, Г. Бадурек, П. Бауманн, Ф. Бечвар, Ф. Беллони, Е. Бертхоуми, С. Бистерзо, Ф. Кальвіно, М. Кальвіани, Д. Кано-Отт, Р. Капоте, Ц. Каррапічо, П. Кенніні, В. Чепел, Е. Чіавері, Н. Колонна, Г. Кортес, А. Кутю, Й. Кокс, М. Далфорс, С. Давид, И. Диллман, Ц. Доминго-Пардо, Щ. Дриди, И. Дюран, Ц. Елефтеріадіс, М. Ембід-Сегура, Л. Ферро, А. Феррарі, Р. Феррейра-Маркес, К. Фуджі, В. Фурман, Р. Галліно, И. Гонсалвес, Е. Гонзалез-Ромеро, Ф. Граменья, К. Гуерреро, Ф. Гунсінг, Б. Хаас, Р. Хайгт, М. Хейл, А. Херрера-Мартінез, М. Ігашіра, Е. Джіріка, Ф. Кеппелер, Й. Каді, Д. Карадімос, Д. Караманіс, М. Кервено, П. Коелер, Е. Коссіонідес, М. Кртічка, Ц. Ламбоудіс, Х. Лееб, А. Ліндоте, И. Лопес, М. Лозано, С. Лукіч, Й. Марганіец, С. Марроне, Т. Мартінез, Ц. Массімі, П. Мастіну, А. Меньоні, П. М. Мілаццо, Ц. Моро, М. Москоні, Ф. Невес, Х. Оберхаммер, С. Обрієн, Й. Панкін, Ц. Папахрістодолу, Ц. Пападопулос, Ц. Парадела, Н. Патроніс, А. Павлік, П. Павлопулос, Л. Перро, М. Т. Піньї, Р. Плаг, А. Пломпен, А. Плукіс, А. Пох, Й. Праена, Ц. Претел, Й. Куесада, Т. Раушер, Р. Райфарс, К. Руббіа, Г. Рудолф, П. Руллхусен, Й. Сальгадо, Ц. Сантос, Л. Сарчіапоне, И. Саввідіс, К. Стефан, Й. Л. Таїн, Л. Тассан-Гот, Л. Тавора, Р. Терліці, Г. Ванніні, П. Ваз, А. Вентура, Д. Вілламарін, М. Ц. Вінценте, В. Влачоудіс, Р. Властоу, Ф. Восс, С. Вальтер, Х. Вендлер, М. Віщер, К. Вішак

Установка для проведення нейтронних вимірювань методом часу прольоту в ЦЕРН являє собою джерело нейтронів, білий спектр якого простягається від теплових енергій до декількох ГеВ, покриває повний енергетичний діапазон, що являє інтерес для астрофізики, зокрема для вимірювань перерізів захоплення нейтронів, необхідних для  $s$ -процесу нуклеосинтезу. Зроблено огляд астрофізичної програми, що проводиться на часо-прольотній установці, а також описано результати та висновки.

*Ключові слова:* астрофізика,  $g$ -процес.