

АСТРОФИЗИКА НА УСТАНОВКЕ n_TOF

Г. Тальенте, У. Аббонданно, Г. Аертс, Х. Алварез, Ф. Алварез-Веларде, С. Андриамонэ, Й. Андржеевски, П. Ассимакопулос, Л. Аудоун, Г. Бадурек, П. Бауманн, Ф. Бечвар, Ф. Беллони, Е. Бергхоуми, С. Бистерзо, Ф. Кальвино, М. Кальвиани, Д. Кано-Отт, Р. Капоте, Ц. Каррапичо, П. Кеннини, В. Чепел, Е. Чиавери, Н. Колонна, Г. Кортес, А. Кутю, Й. Кокс, М. Далфорс, С. Давид, И. Диллман, Ц. Доминго-Пардо, Щ. Дриди, И. Дюран, Ц. Элефтериадис, М. Эмбид-Сегура, Л. Ферро, А. Феррари, Р. Феррейра-Маркес, К. Фуджи, В. Фурман, Р. Галлино, И. Гонсалвес, Е. Гонзалез-Ромеро, Ф. Граменья, К. Гуерреро, Ф. Гунсинг, Б. Хаас, Р. Хайгт, М. Хейл, А. Херрера-Мартинез, М. Игашира, Е. Джирика, Ф. Кэппелер, Й. Кади, Д. Карадимос, Д. Караманис, М. Кервено, П. Коелер, Е. Коссионидес, М. Кртчичка, Ц. Ламбоудис, Х. Лееб, А. Линдоте, И. Лопес, М. Лозано, С. Лукич, Й. Марганиец, С. Марроне, Т. Мартинез, Ц. Массими, П. Мастину, А. Меньони, П. М. Милаццо, Ц. Моро, М. Москони, Ф. Невес, Х. Оберхаммер, С. ОБриен, Й. Панкин, Ц. Папахристоролу, Ц. Пападопулос, Ц. Парадела, Н. Патронис, А. Павлик, П. Павлопулос, Л. Перро, М. Т. Пиньи, Р. Плаг, А. Пломпен, А. Плукис, А. Пох, Й. Праэна, Ц. Претэл, Й. Куесада, Т. Раушер, Р. Райфарс, К. Руббиа, Г. Рудолф, П. Руллхусен, Й. Сальгадо, Ц. Сантос, Л. Сарчиापоне, И. Саввидис, К. Стефан, Й. Л. Таин, Л. Тассан-Гот, Л. Тавора, Р. Терлици, Г. Ваннини, П. Ваз, А. Вентура, Д. Вилламарин, М. Ц. Винценте, В. Влачоудис, Р. Властоу, Ф. Восс, С. Вальтер, Х. Вендлер, М. Вицер, К. Висшак

Установка для проведения нейтронных измерений методом времени пролета в ЦЕРН представляет собой источник нейтронов, белый спектр нейтронов которого простирается от тепловых энергий до нескольких ГэВ, покрывает полный энергетический диапазон, представляющий интерес для астрофизики, в частности для измерений сечения захвата нейтронов, необходимых для s -процесса нуклеосинтеза. Дан обзор астрофизической программы, проводимой на время-пролетной установке, а также описаны результаты и выводы.

Ключевые слова: астрофизика, r -процесс.