

"Статус и перспективы экспериментов с детектором Crystal Ball"

А.Старостин

Первая фаза экспериментальной программы с детектором Crystal Ball на ускорителе МAMI была успешно завершена в 2006 году. Были получены результаты по фоторождению на пучке меченных фотонов с максимальной энергией 820 МэВ. В настоящее время энергия электронного пучка МAMI успешно увеличена до 1604 МэВ и началась вторая часть программы включающая спектроскопию нуклонных резонансов во второй резонансной области, изучение распадов η , $\omega(782)$ и η' , когерентное рождение мезонов на ядрах и т.д. В моем докладе будут обсуждаться некоторые результаты полученные со спектрометром Crystal Ball на ускорителе МAMI, а также перспективы дальнейшего использования этого детектора.