

Електростатичний електронний спектрометр - спіратрон - на основі циліндричного конденсатора, що містить електронну гармату, камеру зіткнень з досліджуваною речовиною та енергоаналізатор електронів, який відрізняється тим, що з метою отримання високого енергетичного розділення, пропускання та співвідношення сигнал/шум ввід і вивід електронів у коаксіальний циліндричний конденсатор здійснюється через циліндричні отвори у 45-градусних трикутних призмах на середній відстані між радіусами циліндрів під кутом  $45^\circ$  до напрямку електростатичного поля.