

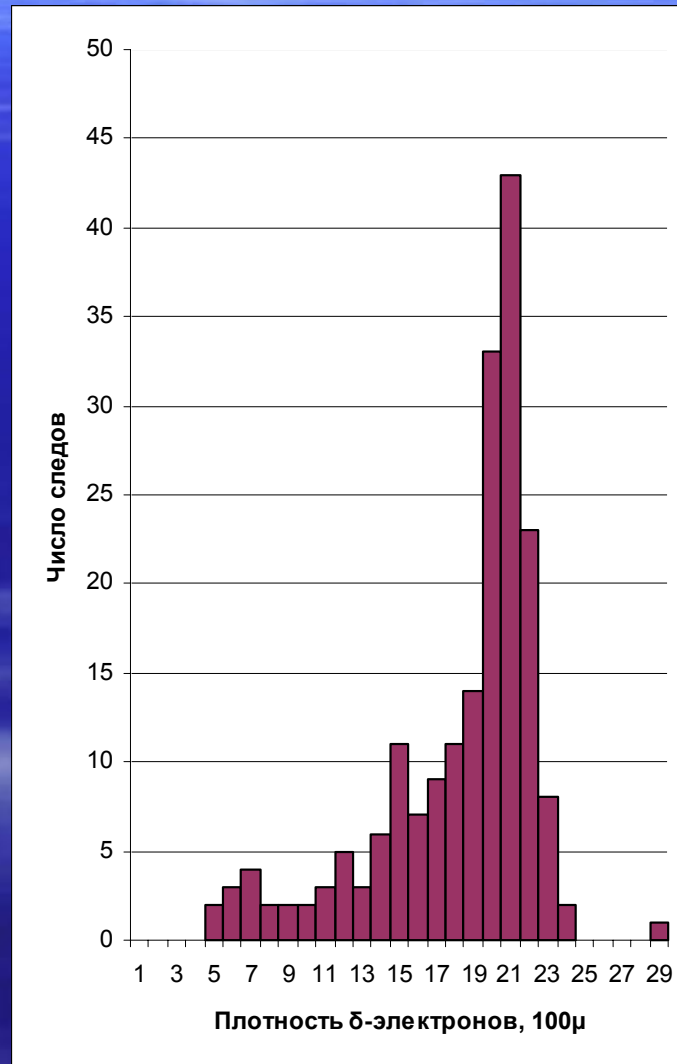
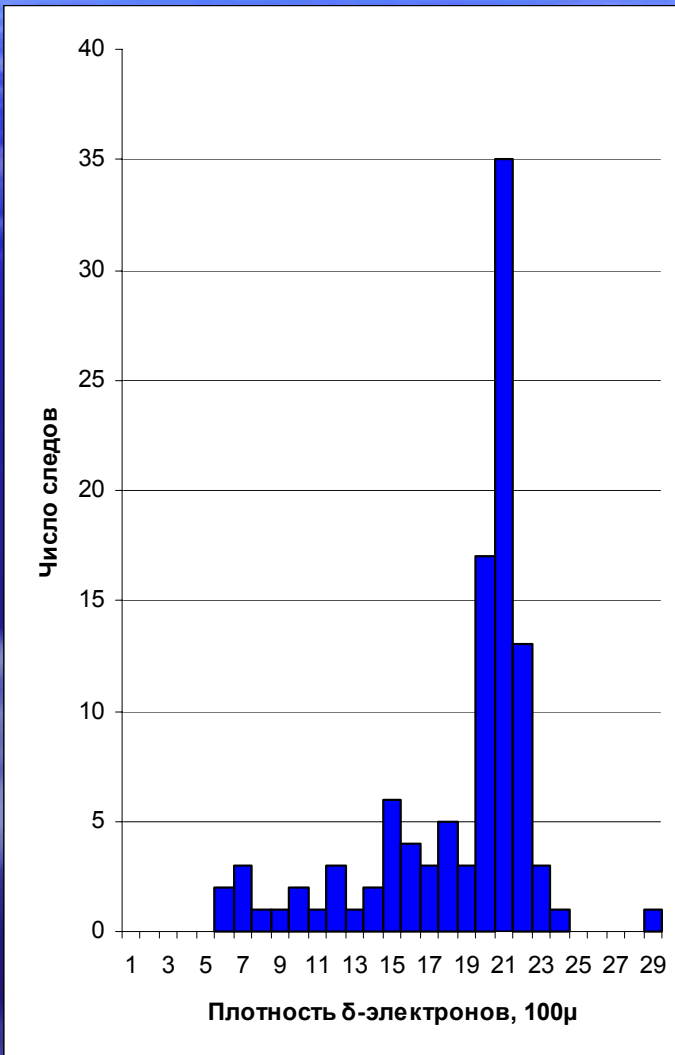
Сравнение топологии „белых звезд“, азота и измерение заряда первичного трека.

Станоева Р.Ж. (ИЯИЯЭ, София)

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ

- В начале мы выбираем „белые звезды,, для которых выполняется закон сохранения заряда. Суммарный заряд фрагментов равен 7 или 8.
- Определяем заряд с помощью счёта δ -электронов (100μ).

Сравнение данных



Сравнение распределений плотности δ -электронов на пластинках №13,14,15 (синие) с суммарными (красные)



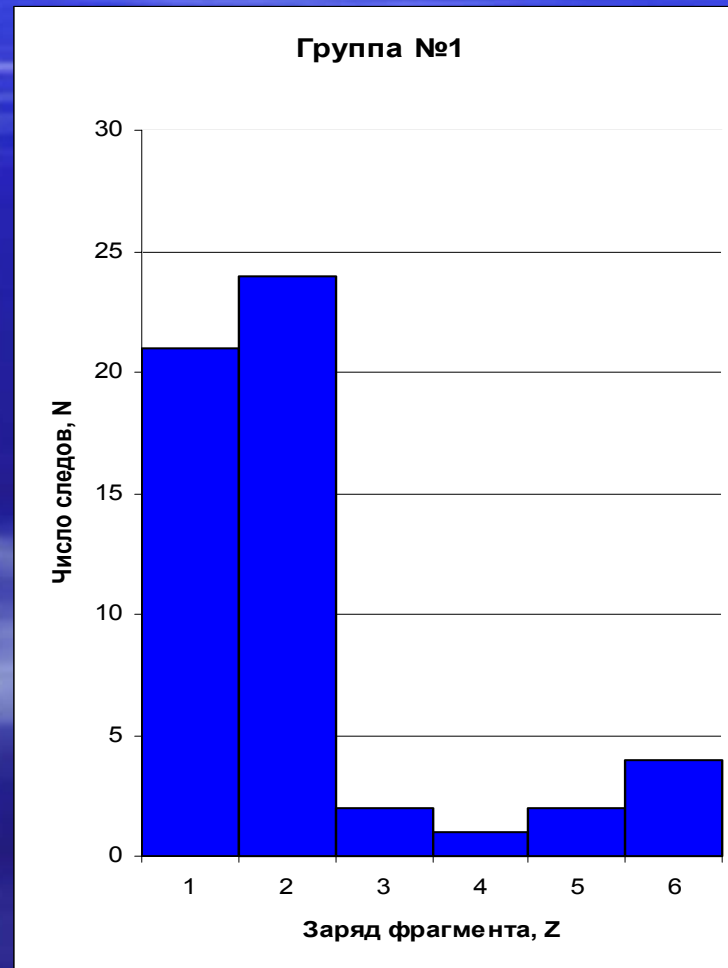
Сравнение „белых,, звезд:

Группа №1 – пластинках №13,14,15

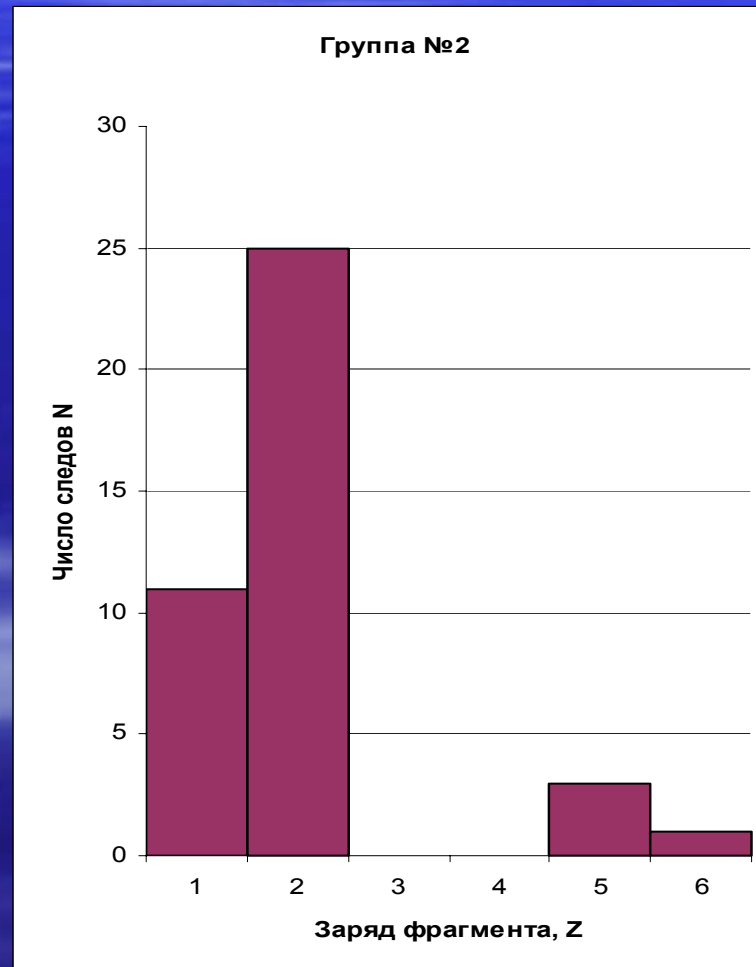
Группа №2 – пластинках №12,16,18

„Белых звезд,,										
Суммарный заряд, Q	Заряд фрагмента, Z							Группа №1	Группа №2	Суммарные (%)
	7	6	5	4	3	2	1			
8	-	-	-	-	-	3	2	1	0	1 (3,6%)
7	-	-	-	-	-	3	1	5	8	13 (46,4%)
7	-	-	-	-	-	2	3	1	0	1 (3,6%)
7	-	-	-	-	-	1	5	0	0	0 (0%)
7	-	-	-	-	1	1	2	1	0	1 (3,6%)
7	-	-	-	-	1	-	4	1	0	1 (3,6%)
7	-	-	-	1	-	1	1	1	0	1 (3,6%)
7	-	-	1	-	-	-	1	0	2	2 (7,1%)
7	-	-	1	-	-	1	-	2	1	3 (10,7%)
7	-	1	-	-	-	-	1	4	1	5 (17,9%)
7	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0 (0%)
								16	12	28 (100%)

Распределение по заряду фрагментов «белых» звезд для Группы №1 (пластинки №13,14,15)



Распределение по заряду фрагментов «белых» звезд для Группы №2 (пластинки №12,16,18)



Сравнение распределений по заряду фрагментов для „белых,, звезд -пластинки №13,14,15 (синие) с пластинками №12,16,18 (красные)



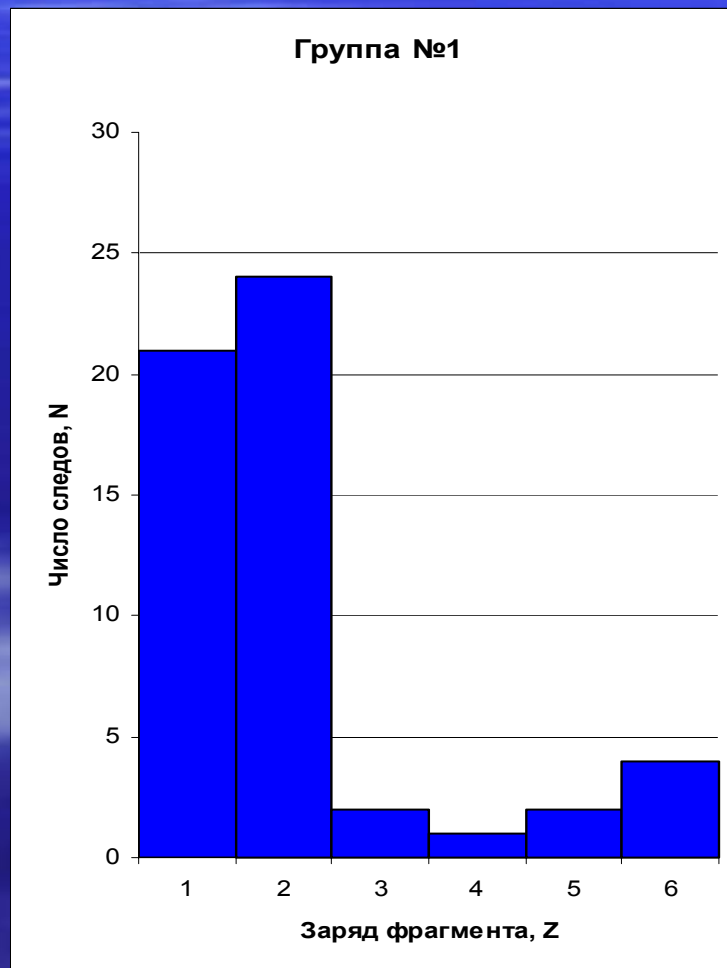
Сравнение:

Группа №1 - „белых,, звезд

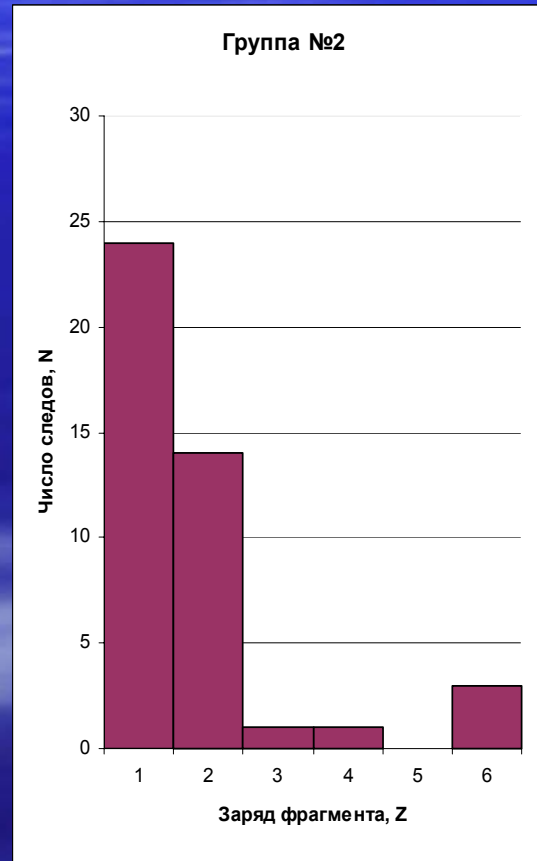
Группа №2 –события, в которых сумма зарядов в узком конусе($\angle 10^\circ$) равна 7 и небольшое количество рожденных частиц

Суммарный заряд, Q	Заряд фрагмента, Z							Группа №1	Группа №2	
	7	6	5	4	3	2	1	Число событий	Число событий	Число событий
8	-	-	-	-	-	3	2	1	0	1
7	-	-	-	-	-	3	1	5	3	8
7	-	-	-	-	-	2	3	1	1	2
7	-	-	-	-	-	1	5	0	2	2
7	-	-	-	-	1	1	2	1	0	1
7	-	-	-	-	1	-	4	1	1	2
7	-	-	-	1	-	1	1	1	1	2
7	-	-	1	-	-	1	-	2	0	2
7	-	1	-	-	-	-	1	4	3	7
7	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1
								16	12	28

Распределение по заряду фрагментов «белых» звезд



Распределение по заряду фрагментов событий, в которых сумма зарядов в узком конусе ($\angle 10^\circ$) равна 7 и небольшое количество рожденных частиц



Сравнение распределений по заряду фрагментов для „белых звезд,, (пластинках №13,14,15) (синие) с событиями, в которых сумма зарядов в узком конусе ($\angle 10^\circ$) равна 7 и небольшое количество рожденных частиц (красные)

