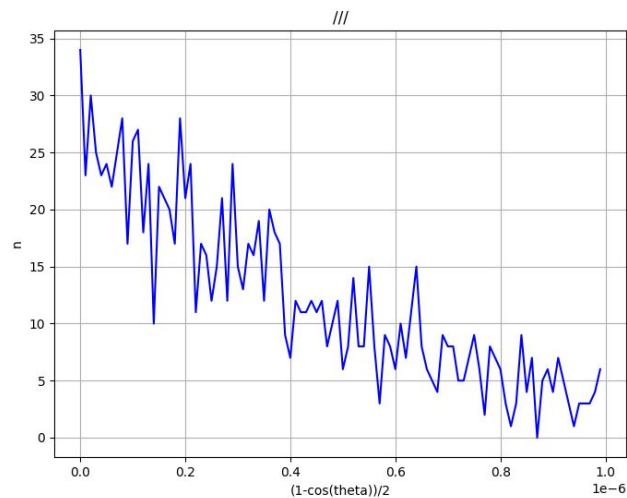
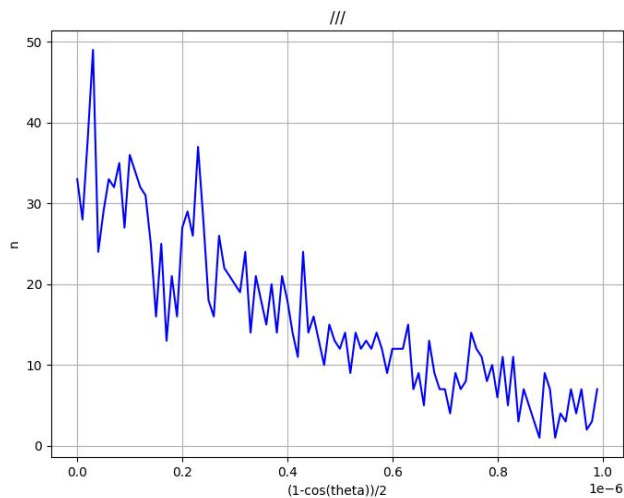


Отчёт 17.11.25

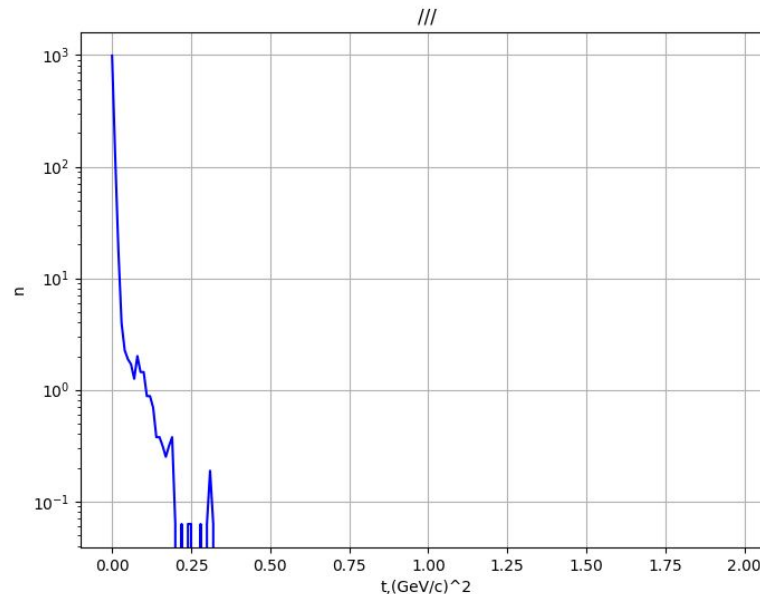
Дашицыренов Цыден



Угловое распределение: 1) π^0 2) η (Мишень: $Z=26$ $A=56$, π^-)

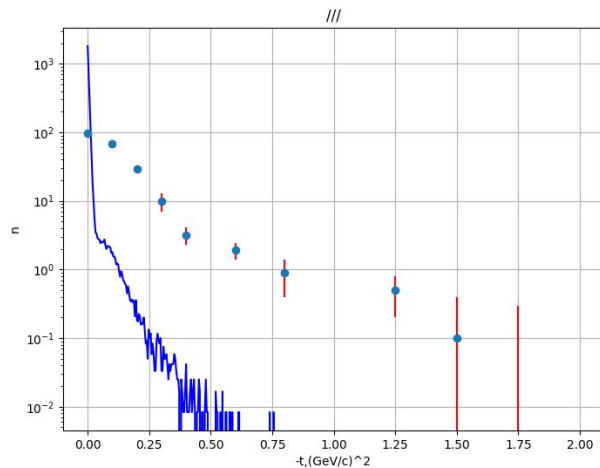
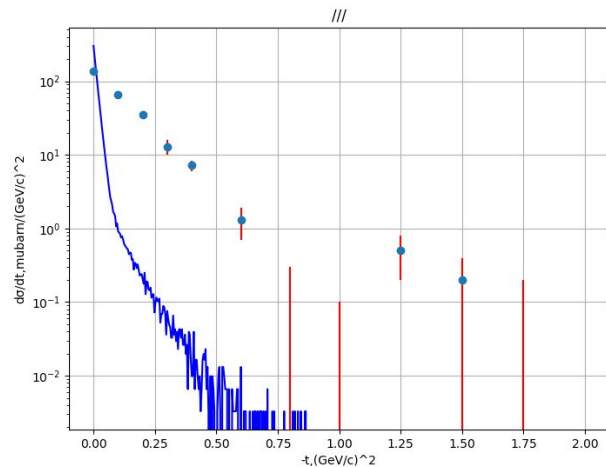
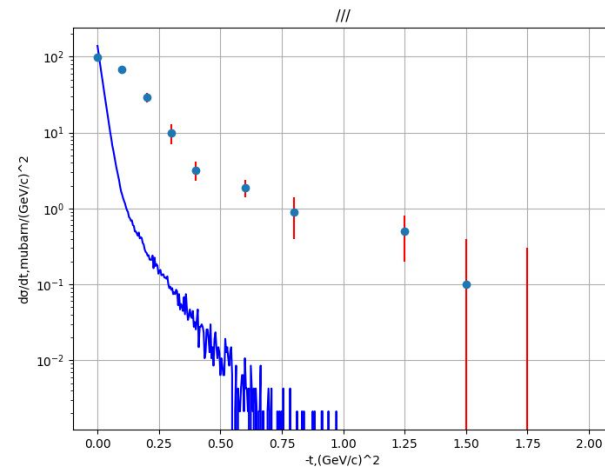


Поменял распределение с $(1-\cos(\theta))/2$ на передачу импульса $2(1-\cos(\theta))p^2$ ($n - m_{\text{ubar}}/(\text{GeV}/c)^2$). Теперь график логарифмический



Сделано(До):

Построил и графики для Li, C, Cu



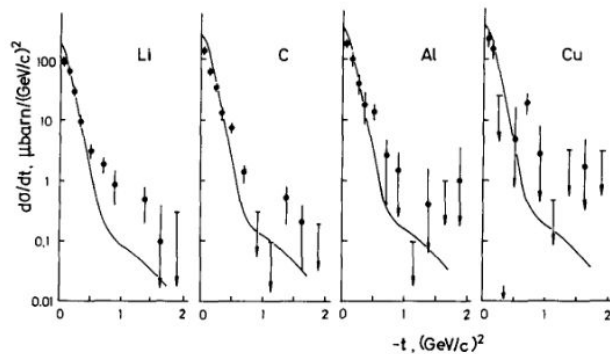
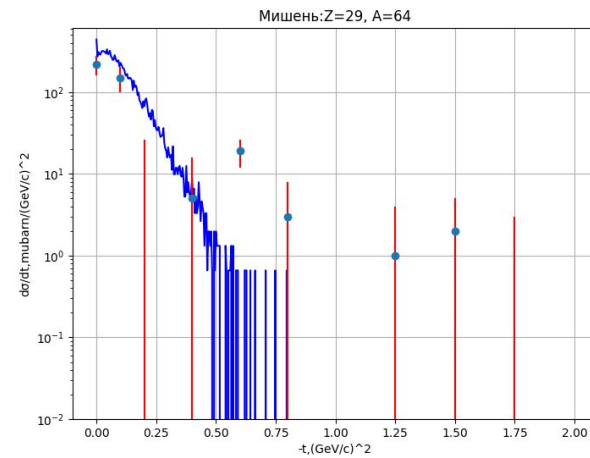
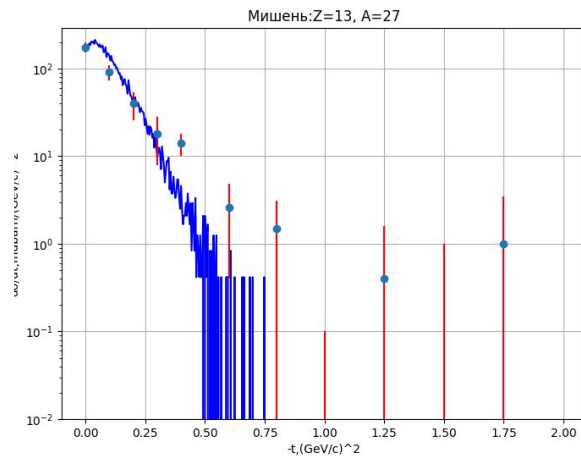
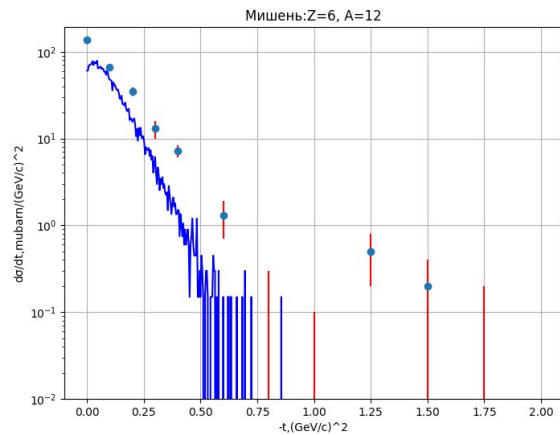
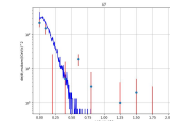
Сделано:

Введена новая параметризация дифференциального сечения

$$\begin{aligned}\frac{d\sigma(s, t)}{dt} &= \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \Big|_{t=0} \left[1 - g(s)c(s)t \right] \exp[c(s)t], \\ \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \Big|_{t=0} &= A \left(\frac{s}{s_0} \right)^{2\alpha_\rho(0)-2},\end{aligned}$$

Meson	A	α_ρ	c_0 (GeV ⁻²)	c_1 (GeV ⁻²)	g_0	g_1
π^0	430 ± 20	0.48 ± 0.01	12.7 ± 0.3	1.57 ± 0.12	2.55 ± 0.09	-0.23 ± 0.06
η	36 ± 2	0.37 ± 0.02	6 ± 0.2	1.60 ± 0.10	4.6 ± 0.3	-0.5 ± 0.2
η'	1.37 ± 0.37	0.325 ± 0.01	6.84	1.7	3.7	0
ω	2 ± 0.5	0.53 ± 0.01	6.5	1.23	5.5	0
f_2	60 ± 20	0.53 ± 0.01	8	2.6	4.60	-2

Соответствующие график:



Планы:

Изменить параметризацию