

# Отчёт 10.11.25

Дашицыренов Цыден



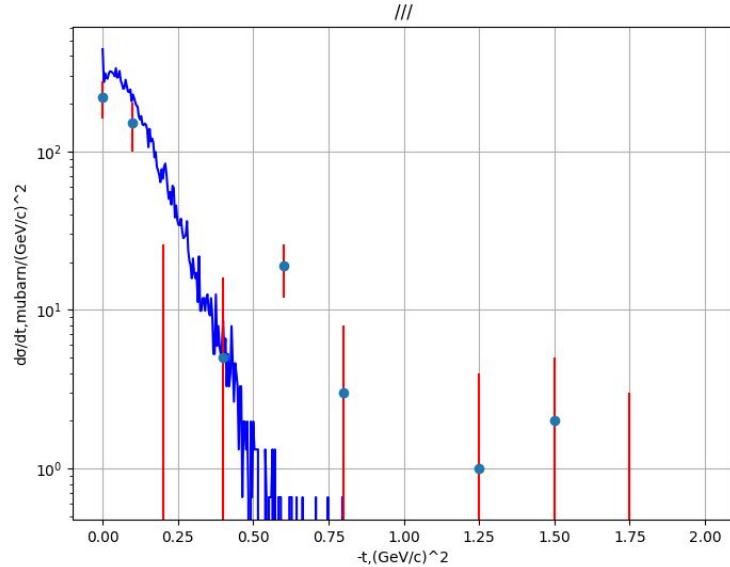
Сделано:

Ввёл новую параметризацию для нахождения дифференциального сечения

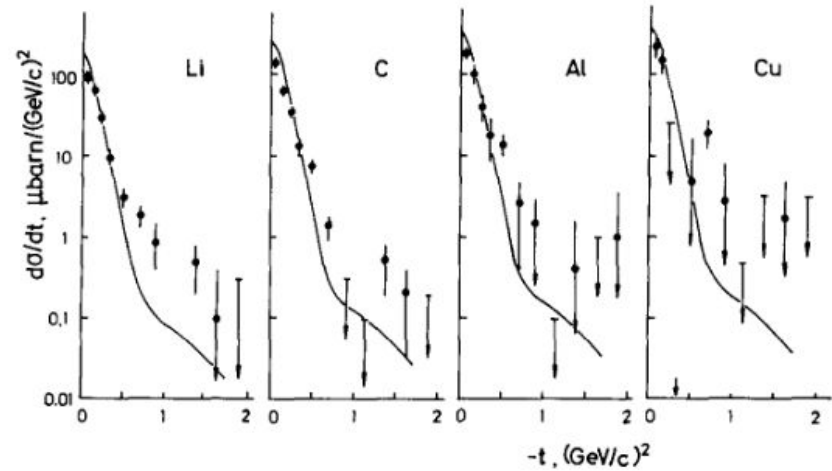
$$\begin{aligned}\frac{d\sigma(s, t)}{dt} &= \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \Big|_{t=0} \left[ 1 - g(s)c(s)t \right] \exp[c(s)t], \\ \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \Big|_{t=0} &= A \left( \frac{s}{s_0} \right)^{2\alpha_\rho(0)-2},\end{aligned}$$

Meson	$A$	$\alpha_\rho$	$c_0$ (GeV <sup>-2</sup> )	$c_1$ (GeV <sup>-2</sup> )	$g_0$	$g_1$
$\pi^0$	$430 \pm 20$	$0.48 \pm 0.01$	$12.7 \pm 0.3$	$1.57 \pm 0.12$	$2.55 \pm 0.09$	$-0.23 \pm 0.06$
$\eta$	$36 \pm 2$	$0.37 \pm 0.02$	$6 \pm 0.2$	$1.60 \pm 0.10$	$4.6 \pm 0.3$	$-0.5 \pm 0.2$
$\eta'$	$1.37 \pm 0.37$	$0.325 \pm 0.01$	6.84	1.7	3.7	0
$\omega$	$2 \pm 0.5$	$0.53 \pm 0.01$	6.5	1.23	5.5	0
$f_2$	$60 \pm 20$	$0.53 \pm 0.01$	8	2.6	4.60	-2

Соответствующий график:

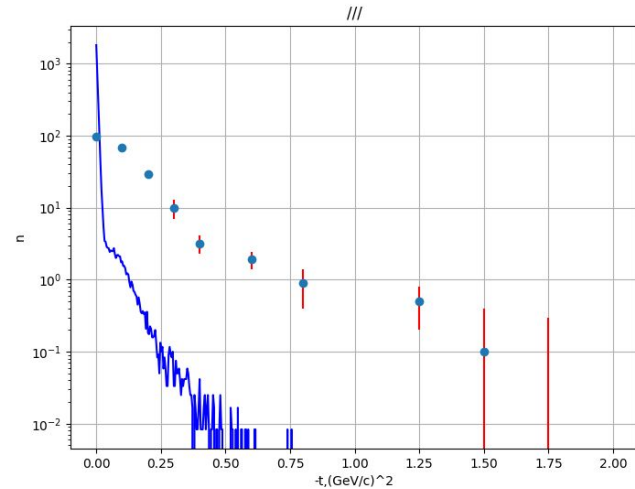
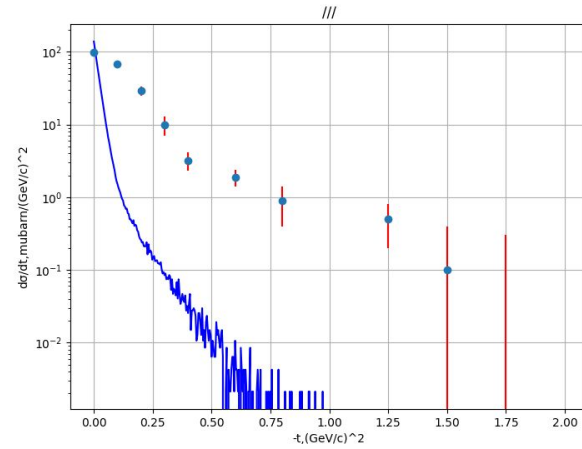
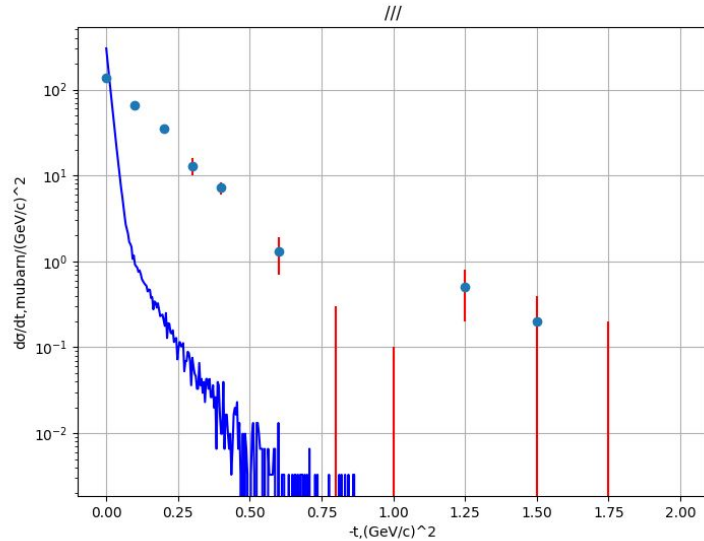


$Z = 29, A = 64$  (Cu), частица –  $\pi^-$   
 График распределения по переданному импульсу (Ох)



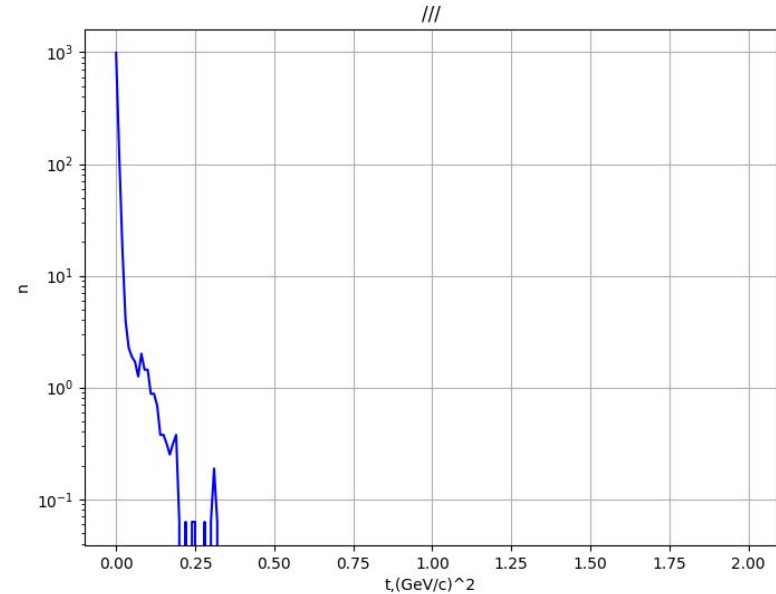
Сделано(old):

Построил и графики для Li, C, Si и  
сравнил с экспериментальными  
данными

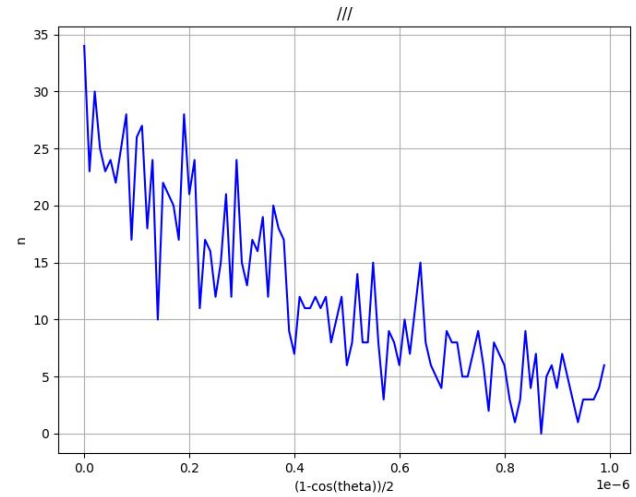
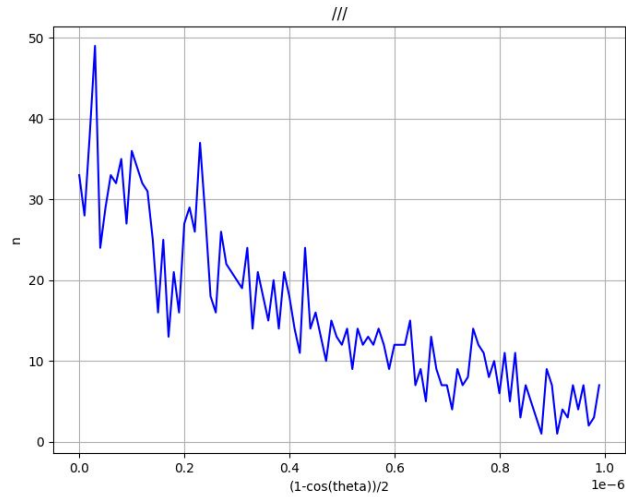


Сделано(old):

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



(old) Угловое распределение: 1) $\pi^0$  2) $\eta$   
(случай  $Z=26$   $A=56$ ,  $\pi^-$ )



Планы: