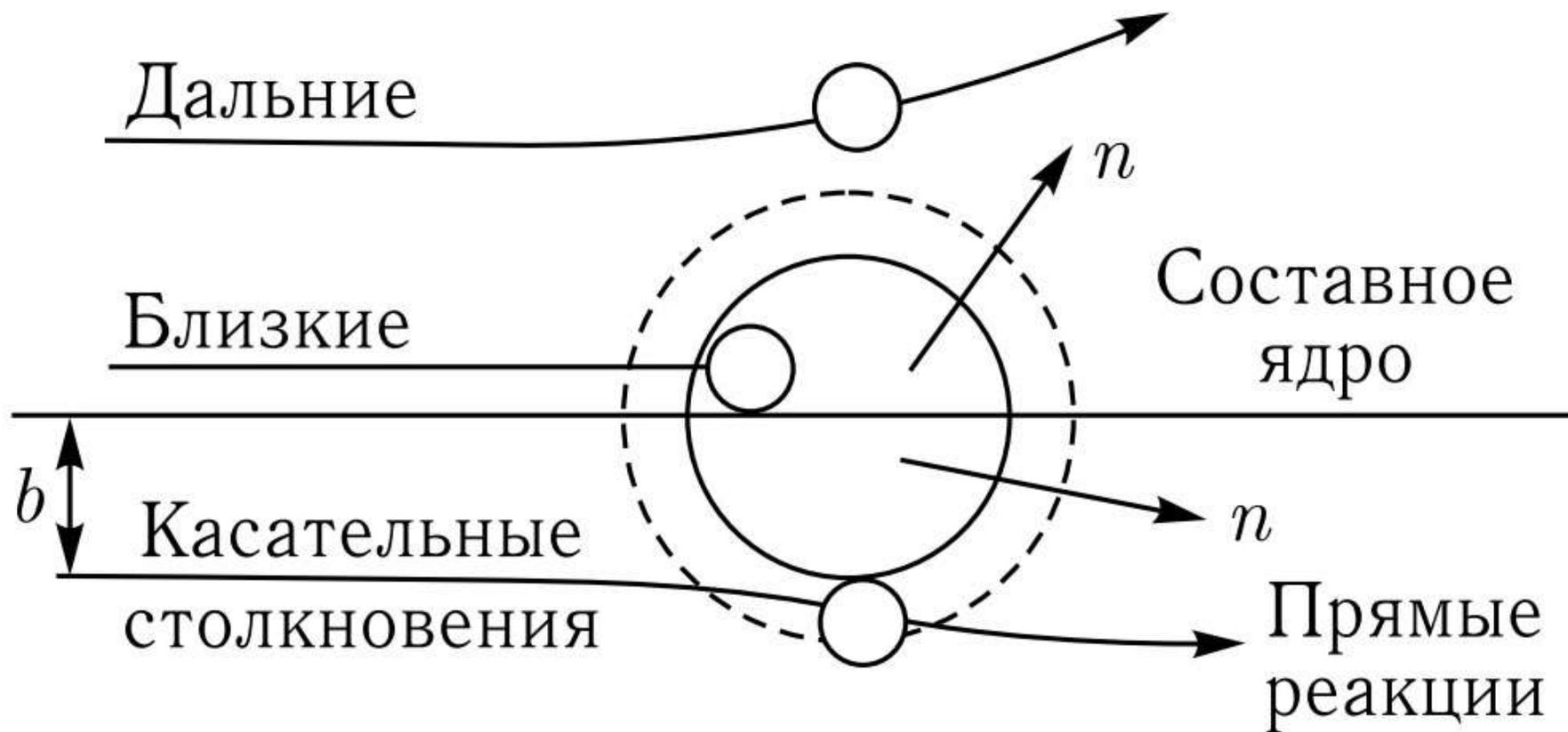
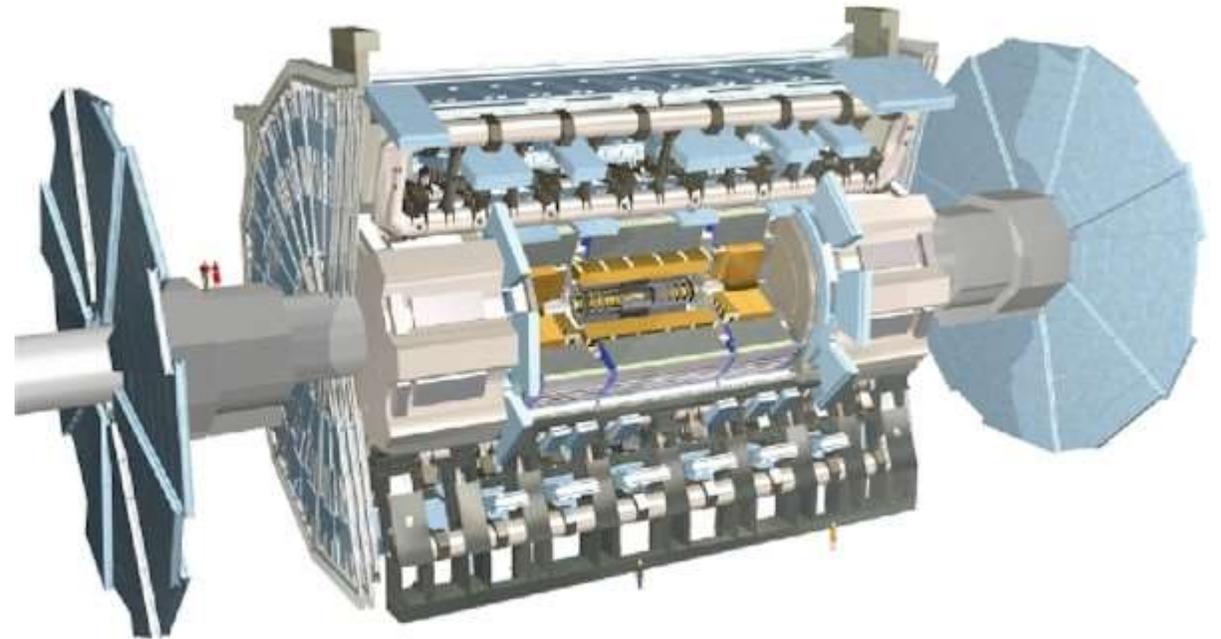
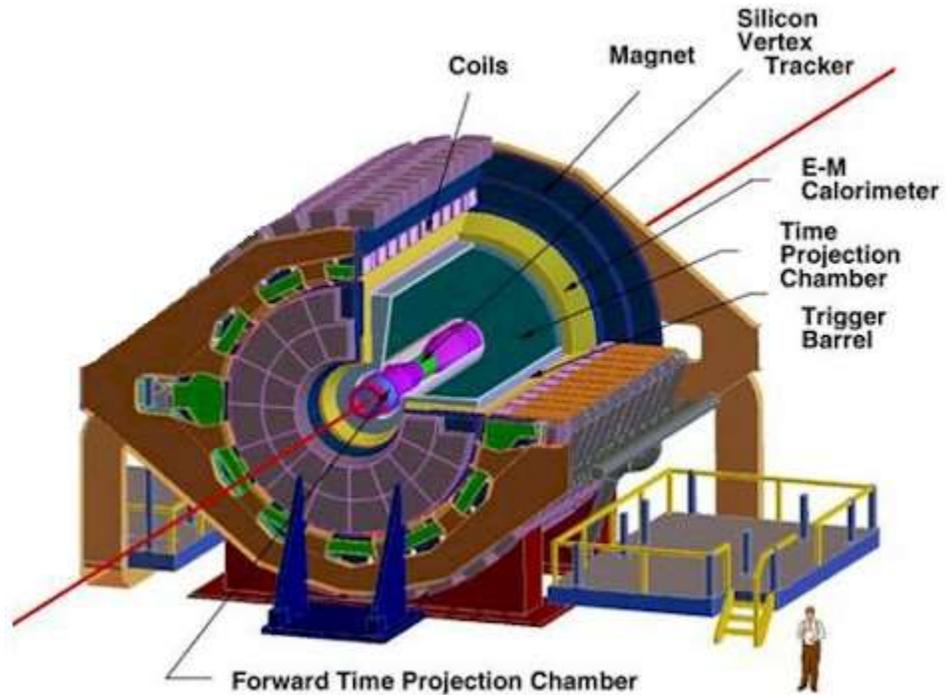


Образование пары легких векторных
мезонов в ультрапериферических
взаимодействиях тяжелых ионов в
условиях эксперимента ATLAS

Тяжелые ионы



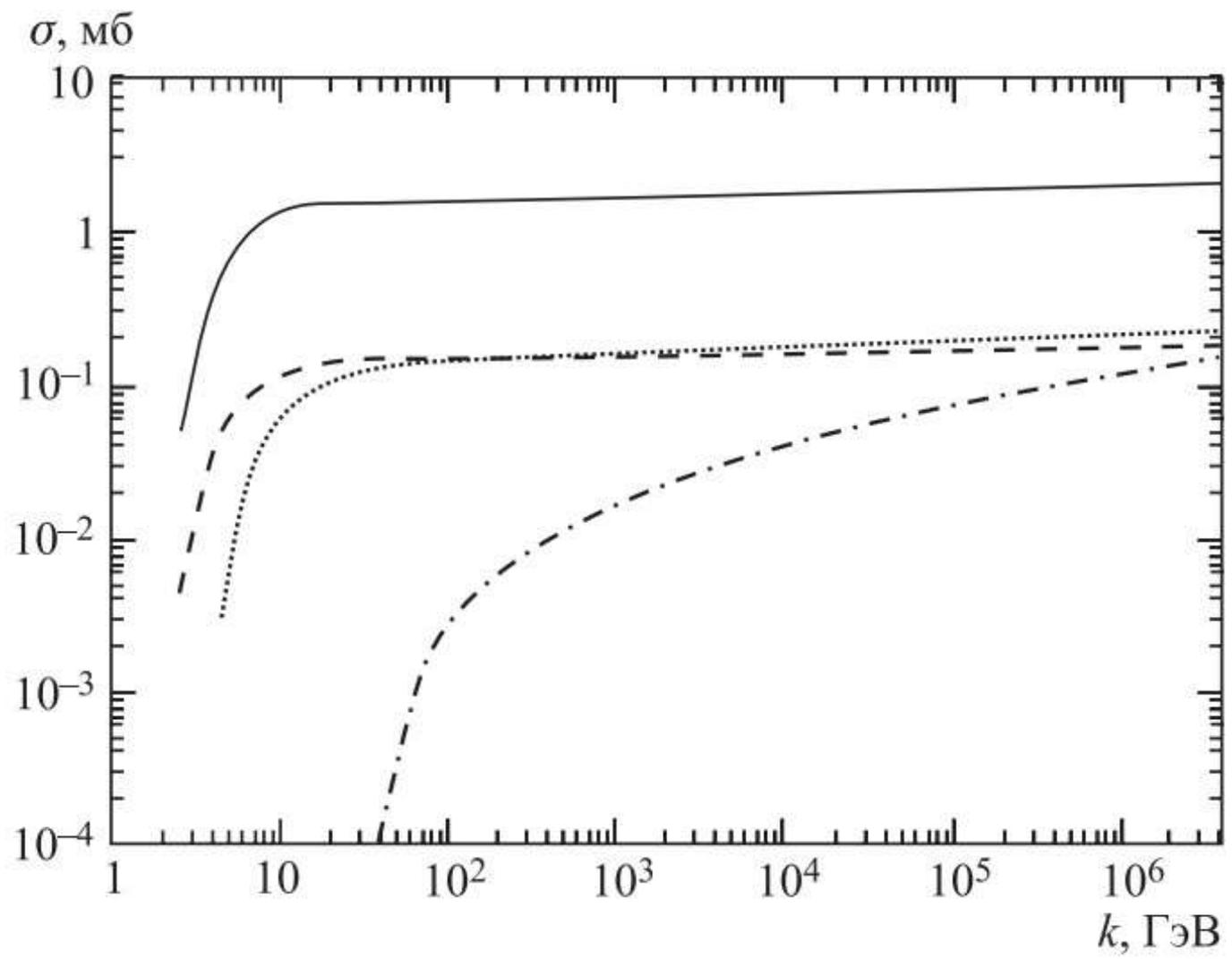
Экспериментальные установки, изучающие физику тяжелых ионов



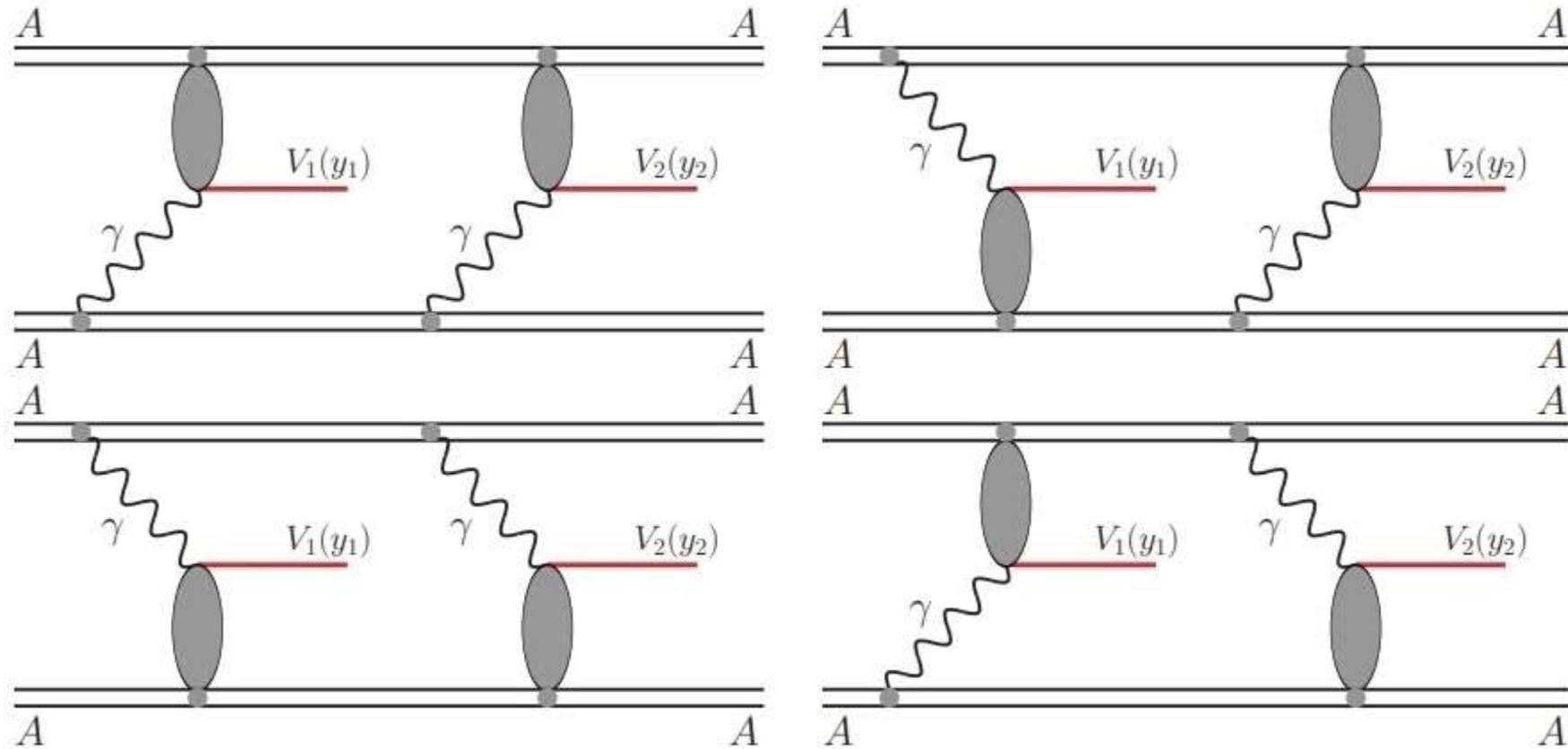
Образование векторных мезонов

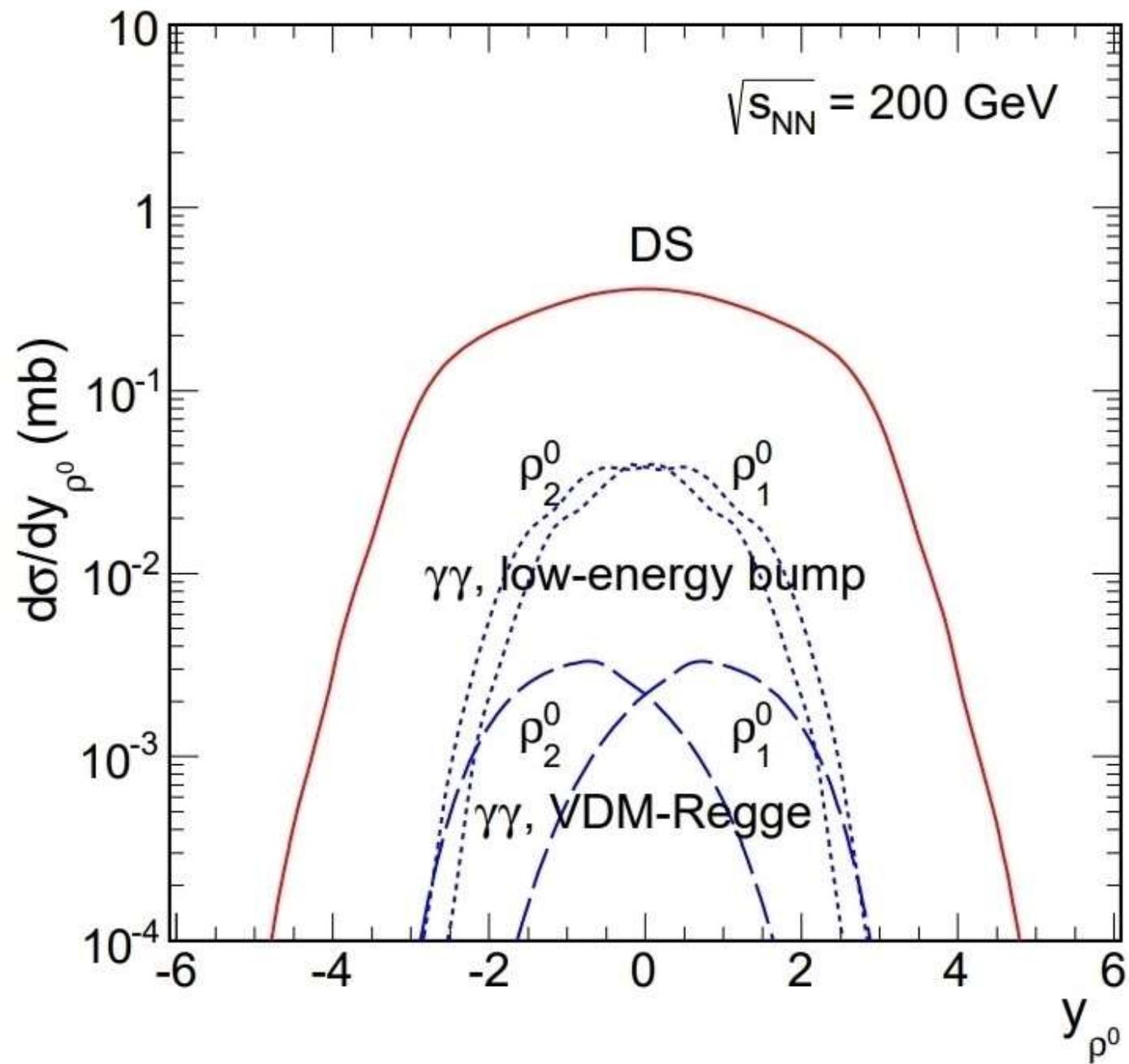
Meson	Au+Au, RHIC $\sigma(\text{mb})$	Pb+Pb, LHC $\sigma(\text{mb})$	Meson	Pb+Pb, LHC $\sigma(\text{mb})$
			$\rho^0\rho^0$	8,8
ρ^0	590	5200	$\omega\omega$	0,073
ω	59	490	$\phi\phi$	0,076
ϕ	39	460	$\rho^0\omega$	1,6
J/ψ	0.29	32	$\rho^0\phi$	1,6
Υ		150 μb	ρ^0J/ψ	0,2

Мезон	ν (RHIC), Гц	ν (LHC), Гц
ρ^0	120	520
ω	12	49
ϕ	7,9	46
J/ψ	0,058	3,2



Двойное рассеяние векторных мезонов





Спасибо за внимание