

# Сильные распады со скрытым очарованием чармоний-подобного состояния $Y(4230)$

*Гуржав Ганболд*<sup>*a,b,1*</sup>,

<sup>*a*</sup> Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, ул.  
Жолио-Кюри 6, 141980 Дубна, Россия

<sup>*b*</sup> Институт физики и технологии, Академия наук Монголии, Энх тайван  
авеню 54Б, 13330 Улаанбаатар, Монголия

Мы изучали сильные распады со скрытым очарованием чармоний-подобного резонансного состояния  $Y(4320)$  в рамках модели конфайнированных кварков, интерпретируя резонанс как четырёхкварковое состояние с интерполяционным током молекулярного типа. Исследован сильный распад  $Y$  на векторную частицу и скалярный резонанс, с последующим распадом скалярного состояния на пару заряжённых псевдоскалярных мезонов. Вычислены парциальные ширины сильных распадов  $Y \rightarrow \pi^+ \pi^- J/\Psi$  и  $Y \rightarrow K^+ K^- J/\Psi$  и соотношение ширин этих каналов, которое недавно был измерен коллаборацией BESIII. Полученное соотношение ширин каналов распада и рассчитанные парциальные ширины сильных распадов находятся в разумном согласии с последними экспериментальными данными.

---

<sup>1</sup>Электронная почта: ganbold@theor.jinr.ru