

# THE COMPLETE NEXT-TO-LEADING ORDER POTENTIAL OF $B^{(*)}\bar{B}^{(*)} \rightarrow B^{(*)}\bar{B}^{(*)}$

Simon León Krug, Christoph Hanhart

*Мы представляем пример полного расчета следующего за ведущим порядком потенциала системы  $B^{(*)} - \bar{B}^{(*)}$  для парциальных волн  $JPC = 0^{++}; 1^{++}; 1^{+-}; 2^{++}$ . Потенциал может непосредственно использоваться в уравнении Липпмана–Швингера. В этом случае подгонка к данным для экзотических состояний  $Z_b(10610)$  и  $Z_b(10650)$  должна дать важную информацию о сходимости кирального разложения для данной системы.*

**Ключевые слова:** киральная теория возмущений, тяжелые мезоны, спиновые партнеры, донноподобные состояния,  $XUZ$ -состояния.

Полный текст доступен в “Bulletin of the Lebedev Physics Institute”, том 47, № 11 (2020).

*Публикуется по рекомендации Московской международной школы физики–2019 (ФИАН, Москва).*

Поступила в редакцию 26 июля 2020 г.

После доработки 9 сентября 2020 г.

Принята к публикации 11 сентября 2020 г.

---

Forschungszentrum Jülich, Institute for Advanced Simulation, Institut für Kernphysik and Jülich Center for Hadron Physics, D-52425 Jülich, Germany; e-mail: s6sikrug@uni-bonn.de.