

b-s ANOMALY DECAYS IN COVARIANT QUARK MODEL

A. Issadykov^{a,b,1}, *M. A. Ivanov*^a

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b The Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan,
Almaty, Kazakhstan

The work is devoted to the study of b-s anomaly decays. We evaluated branching fractions of $B \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$, $B_s^0 \rightarrow \phi \mu^+ \mu^-$ and $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$ decays and compared them with available experimental data and with results from other theoretical approaches.

Работа посвящена изучению распадов b-s-аномалий. Мы оценили брэнчинги распадов $B \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$, $B_s^0 \rightarrow \phi \mu^+ \mu^-$ и $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$ и сравнили их с имеющимися экспериментальными данными и результатами других теоретических подходов.

PACS: 12.39.Ki; 13.25.Hw

¹E-mail: issadykov@jinr.ru