Есть ли оценки или соображения, как соотносятся канал $\Lambda_b^0 \to D^+ p \pi^- \pi^-$ и ранее изучавшийся канал $\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+ \pi^+ \pi^- \pi^-$?

Экспериментальные результаты для довольно похожего распада $\Lambda_b^0 \to D^0 p \pi^-$, $D^0 \to K^- \pi^+$ в нормировке на канал $\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+ \pi^-$, $\Lambda_c^+ \to p K^- \pi^+$ уже были опубликованы (arXiv:1311.4823). Согласно им,

$$\frac{\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \to D^0 p \pi^-)}{\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+ \pi^-)} \times \frac{\mathcal{B}(D^0 \to K^- \pi^+)}{\mathcal{B}(\Lambda_c^0 \to p K^- \pi^+)} = 0.0806 \pm \dots$$

В настоящей работе очарованные барионы идентифицируются в распадах $D^+ \to K^-\pi^+\pi^+,~\Lambda_c^+ \to pK^-\pi^+.$ Учитывая разницу в вероятностях рассматриваемых распадов D-мезонов и $\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+\pi^-(\pi^+\pi^-)$ (PDG), для оценки изучаемой вероятности распада Λ_b^0 необходимо внести поправку

$$\frac{\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \to D^+ p \pi^- \pi^-)}{\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+ \pi^+ \pi^- \pi^-)} \times \frac{\mathcal{B}(D^+ \to K^- \pi^+ \pi^+)}{\mathcal{B}(\Lambda_c^+ \to p K^- \pi^+)} \approx \\
\approx 0.0806 \times \frac{\mathcal{B}(D^+ \to K^- \pi^+ \pi^+)}{\mathcal{B}(D^0 \to K^- \pi^+)} \times \frac{\mathcal{B}(\Lambda_c^+ \to \Lambda_c^+ \pi^-)}{\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \to \Lambda_c^+ \pi^+ \pi^- \pi^-)} \approx 0.1218.$$