

V této práci se zaměřujeme na studium rozpadu B_0 mezonu na mezony D_s^* a ρ . Práce vysvětluje metody a přístupy k analýze dat na takzvaných B-továrnách, jakou je urychlovač KEKB. Cíl této teze je vypočítat větvící poměr zmíněného rozpadu, upřesnit již změřený větvící poměr změřený na experimentu BaBar pomocí dat získaných z experimentu s vyšší integrovanou luminositou. Výhledy této teze nejsou jenom v rozšíření našeho poznání větvících poměrů rozpadů B_0 mezonu, ale také jako první krok vedoucí k rozšíření poznání narušení CP symetrie v Standardním modelu měřením úhlů Unitárního trojúhelníku.