



Contribution ID: 163

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Precyzyjne wyznaczanie V_{cb} z inkluzywnych semileptonowych rozpadów mezonów B

Tuesday, 9 September 2025 12:10 (25 minutes)

Kwark b o masie $m_b \simeq 4.5 \text{ GeV}/c^2$ byłby cząstką stabilną, gdyby element V_{cb} macierzy Cabibbo-Kobayashi-Maskawy miał zerową wartość. Precyzyjne wyznaczenie wartości V_{cb} z danych doświadczalnych jest konieczne, aby zwiększyć czułość na “nową fizykę” procesów ze zmieniającymi zapach prądami neutralnymi. Osiągnięcie precyzji nie jest łatwe, ze względu na uwięzienie kwarku b w relatywistycznych stanach związanych, z których najłżejszymi są mezony B o masie $m_B \simeq 5.3 \text{ GeV}/c^2$. W swoim referacie przedstawię metodę postępowania w przypadku inkluzywnych semileptonowych rozpadów mezonów B , a także podsumuję obecny status obliczeń szerokości i momentów widmowych tych rozpadów przy wykorzystaniu rozwinięcia w potęgach $(m_B - m_b)/m_B$.

Primary author: MISIAK, Mikołaj (University of Warsaw)

Presenter: MISIAK, Mikołaj (University of Warsaw)

Session Classification: Fizyka cząstek elementarnych

Track Classification: Fizyka cząstek elementarnych // Particle physics