

# Abstrakt

Účelem této bakalářské práce je obeznámit čtenáře se základy problematiky měření energie částic, které vznikají ze srážek na urychlovačích částic a těžkých iontů, za pomoci kalorimetru. Tuto rešerši obsahují kapitoly 1 a 2. Dalším cílem práce je představení elektromagnetického a hadronového kalorimetru pro komplex urychlovačů GSI a FAIR v německém Darmstadtu. Popsány jsou především moduly, ze kterých se budou kalorimetry ECAL a PSD skládat, a také použitá vyčítací elektronika. Výsledky a popis testování zmíněných modulů jsou představeny v kapitole 3.