

V předložené práci byl studován vliv kovových kontaktů připravených na detektorech z vysokoodporového polovodičového materiálu  $Cd_{0,85}Zn_{0,15}Te$  na kvalitu detekovaného signálu. Cílem práce bylo vytvoření ohmických kontaktů. Byly otestovány dva typy materiálů (zlato, platina) a dvě metody přípravy (chemické nanášení, napařování). Na základě provedených spektroskopických měření a změřených voltampérových charakteristik bylo zjištěno, že lepší detekční vlastnosti mají detektory opatřené  $Au$  kontakty. Voltampérová charakteristika detektoru s těmito kontakty má pseudoohmický charakter. Navíc  $Au$  kontakty připravené napařením vykazují nejnižší hodnotu povrchového svodového proudu.