

V této diplomové práci se zabývám transportem náboje v halogenidových perovskitech. To je provedeno pomocí charakterizační metody, kterou je zde voltampérová charakteristika. Tou je studován vliv proudu a napětí na připravený vzorek, také při různých teplotách. Byla zjištěna značná citlivost materiálu na historii měření. Odvozená vyhodnocení, této měřicí techniky, dále poskytují možnosti detekce hysterezního chování a také vyhodnocení měření v čase pro zjištění časové stability sběru nosičů. Tímto byl také prokázán jev elektromigrace defektů. Z časových měření byly dále spočteny transportní parametry, které poukazují na jejich nemonotónní vývoj v rostoucích teplotách. Byly navrženy teoretický model, vysvětlující takové chování, jako možnost dalšího výzkumu na perovskitech a rozvinutí tohoto tématu.