

Cílem této práce bylo dokázat, že definovatelný uzávěr libovolné podtřídy kotorzních modulů uzavřené na direktní sumy sestává ze  $\Sigma$ -kotorzních modulů. Jediný známý důkaz využívá silně kalkulus v derivované kategorii, v této práci jsme se k důkazu pokusili využít pouze prostředků kategorie pravých  $R$ -modulů a množinově-teoretických vlastností indexových uspořádání direktních systémů z nich složených. Výsledkem jsou důkazy za dodatečných předpokladů na okruh  $R$ , totiž  $\text{vert } R \leq \aleph_{\omega}$  nebo  $\text{dim}(R) < \aleph_{\omega}$ . Podat důkaz ve stejně obecné situaci, jako je ta, ve které je již známý, se nepovedlo.