

Práce představuje výsledky týkajících se vlastností samomalosti a relativní malosti součinů v kategorii abelovských grup a $Ab5$ -kategorií. Jsou představena kritéria relativní malosti abelovských grup a je podána charakterizace samomálních součinů konečně generovaných abelovských grup. Dále je vybudována teorie rozkladů v UD-kategoriích a v důsledku i v kategoriích S -aktů, přičemž tyto jsou následně užity ke zkoumání (samo)malosti S -aktů. Je podán strukturální popis kompaktních objektů ve dvou kategoriích S -aktů. Taktéž je zkoumána existence projektivních pokrytí v kategoriích $S - \overline{Act}$ a $S - Act_0$ a pozornost je věnována problematice perfektních monoidů s nulou.