

Tato disertační práce se zabývá kombinatorickými vlastnostmi homogenních struktur, jako je například Ramseyova vlastnost, velké ramseyovské stupně, EPPA a další. Tyto vlastnosti mají společné, že přestože jsou to vlastnosti tříd konečných struktur, jsou ekvivalentní různým dynamickým vlastnostem grup automorfismů příslušných homogenních struktur. Tato práce sestává z rozšířeného úvodu do těchto oblastí, seznamu otevřených problémů a deseti článků, jejichž je autor spoluautorem. Sedm z nich bylo již v době psaní této disertace publikováno, zbylé tři byly odeslané do časopisů k recenznímu řízení. Cílem práce je ukázat, že (alespoň na straně konečné kombinatoriky) mezi výše zmíněnými vlastnostmi je mnoho souvislostí, jichž lze využít pro posun příslušných oblastí.