

Tato práce se zabývá polookruhy. Polookruhy jsou tvořeny nosnou množinou s dvěma binárními operacemi, které jsou komutativní, asociativní a navíc je jedna z nich distributivní vůči druhé. Zaměříme se na třídu ideálově-jednoduchých polookruhů, tedy polookruhů bez vlastních ideálů. Předložíme klasifikaci ideálově-jednoduchých polookruhů a zabýváme se jejich podtřídami, mezi něž patří polotělesa a parapolotělesa. Hlavním výsledkem této práce jsou těsné odhady minimálního počtu polookruhových generátorů parapolotěles. Dále se věnujeme studiu konečně generovaných polotěles a ukážeme, jak mohou vypadat. V neposlední řadě ukážeme, že každý konečně generovaný ideálově-jednoduchý polookruh je také konečně generovaný jako multiplikatívni grupa.