

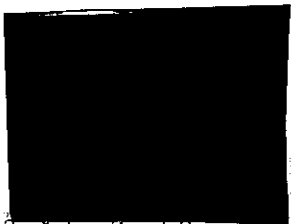
OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Jan Vlachý
Název: Malé levodistributivní kvazigrupy
Vedoucí: David Stanovský

Předložená práce je věnována zkoumání konečných levodistributivních kvazigrup. V první části je prezentován přehled známé teorie k tématu, především klasické výsledky V.M. Galkina, které převádí otázky z teorie levodistributivních kvazigrup do jazyka teorie grup. V následující kapitole je tato teorie spolu s ocitovanou Toyodovou větou, která umožňuje omezení úvah na komutativní grupy, využita při kompletní klasifikaci levodistributivních mediálních kvazigrup do řádu 15. Konečně v třetí části je prezentována konstrukce dvou nemediálních levodistributivních kvazigrup řádu patnáct. Součástí práce je rovněž souhrn použitých faktů z teorie grup.

Kromě toho, že podstatná část práce, konkrétně téměř celá druhá a třetí kapitola, je tvořena zajímavými vlastními původními výsledky autora, zasluhuje pozornost i velmi pěkné shrnutí teorie levodistributivních kvazigrup v první kapitole. Podle mínění oponenta by bylo možné obě tyto části předložit samostatně jako kvalitní bakalářské práce. Text je přehledně uspořádán, velmi dobře se čte a oponent v něm nenašel jiné nedostatky než několik překlepů (např. přebývající ‚se‘ v Minimal representation na s.16. ř.-10, či chybějící \setminus u *psi* na s.28 ř.6 a ‚g‘ v mappings na s.38 ř.-7), které srozumitelnost ani správnost výsledků nijak neovlivňují. Autor zjevně prokázal schopnost samostatné matematické práce a podařilo se mu v souladu s formulací uvedenou v zásadách pro vypracování zadání „mimořádně úspěšně“ naplnit.

Práci Jana Vlachého *Malé levodistributivní kvazigrupy* doporučuji bez jakýchkoli pochyb uznat jako bakalářskou a navrhuji ji ohodnotit známkou výborně.



v Praze 11.6.2010 Jan Zemlička