

Matěj Novotný

Operátory skládání na prostorech funkcí

Posudek bakalářské práce

Práce zkoumá operátory na prostorech spojitých a lebesgueovsky integrovatelných funkcí vzniklých kompozicí se spojitým či měřitelným zobrazením. V první části je po uvedení jednoduchých vlastností kompozičního operátoru na prostoru $C(K)$ zkoumáno jeho spektrum. Druhá část je pak věnována vyšetřování analogických vlastností pro prostory L^p .

Bohužel, z časových i jiných důvodů se autorovi nepovedlo dovést všechny myšlenky k uspokojivému konci (např. otázka spektra pro $C(K)$ a kompaktnost pro L^p), stejně tak by jejich prezentace mohla být plynulejší a přesnější.

Každopádně doporučuji práci uznat jako bakalářskou a hodnotit ji známkou dobře. Pokud však bude průběh obhajoby příznivý a autor smysluplně zareaguje na oponentovy připomínky, je možno práci přisoudit známku velmi dobře.

31.8.2011

Jiří Spurný