

Strunová teorie pole umožňuje rozšířit strunovou poruchovou teorii off-shell a díky tomu, že různá vakua v teorii strun jsou popsána konformními teoriemi pole, tak je lákavé použít strunovou teorii pole k popisu konformní poruchové teorie. Skrze teorii pole otevřených strun reprodukuje známé výsledky z konformní poruchové teorie s hranicí v prvním netriviálním řádu a dále počítáme degeneraci hranice g do druhého netriviálního řádu pro generickou teorii. Tyto výpočty provádíme skrze hledání poruchových řešení klasických pohybových rovnic teorie pole otevřených strun odpovídajících relevantním deformacím. Pozorovatelné konformní poruchové teorie jsou poté vypočteny z hodnoty on-shell akce či skrze Kudrna-Maccaferri-Schnabl korespondenci. Také pokládáme základy pro zkoumání změn ve spektru operátorů na hranici. Tato práce je z velké části založena na kolaboraci s Martinem Schnablem [1].