

Teorie strunových polí je přístup k teorii strun využívající druhého kvantování. Tento přístup umožňuje popsat off-shell procesy, jako je například přechod mezi dvěma vakui, tzv. tachyonová kondenzace, včetně jeho dynamiky. V této práci jsou shrnuty některé základní nástroje a koncepty, které jsou potřeba ke zformulování takové teorie pro otevřené bosonové struny. Konkrétně popisujeme elementární metody konformní teorie pole a jednoduché koncepty perturbační teorie strun. Následně identifikujeme kinetický člen akce strunových polí z on-shell podmínky perturbační teorie strun a axiomaticky zavedeme algebraickou strukturu na jejím Hilbertově prostoru za účelem zavedení interakčních členů. Krátce zmiňujeme korespondenci mezi klasickými řešeními strunové teorie pole a různými pozadími teorie strun a uvádíme nástroje pro rekonstrukci pozadí z daného řešení ve formě hraničního stavu. Dále ukážeme, že takové pozadí se chová jako zdroj uzavřených strun. Práce je uzavřena výpočtem hraničního stavu pro řešení reprezentující světlupodobnou kondenzaci tachyonu.