

Naším cílem v předložené práci je provést a vyhodnotit stejnosměrné a střídavé charakteristiky materiálů založených na polyanilinu. K dosažení tohoto cíle bylo použito několika experimentálních metod a zařízení. Také je nastíněn teoretický úvod do problematiky. Vlastním jádrem práce je zkoumání závislosti elektrické vodivosti na teplotě a tlaku a také stárnutí dvou systémů (kompozitů) s ohledem na různé způsoby přípravy, např. různé dopanty a jejich molární koncentrace, původ a obsah anorganické složky a způsob polymerizace. Rovněž je diskutována shoda s teoretickými modely.