

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Daniel HÁŽE**

Název práce: **Měření dielektrických vlastností samouzdravujícího polymeru**

### **Splnění zadání**

splněno

### **Zhodnocení odborné úrovně práce**

Předložená diplomová práce se zabývá velmi zajímavým tématem samouzdravujících polymerů a jejich použití pro elektrotechnické účely. V rozsáhlé rešeršní části autor práce popisuje samouzdravující jev včetně polymerů v současnosti k tomu využívaných. Dále stanovuje poměrně rozsáhlý diagnostický aparát, který v experimentální části využívá beze zbytku k velmi detailnímu popisu a charakterizaci vybraných materiálových zástupců. K charakterizaci materiálů jsou využity jak elektrické a mechanické vlastnosti tak parametry strukturální. Výsledky měření a porovnání s referenčním materiálem jsou velmi dobře prezentovány a diskutovány.

Práce je psána velmi logicky od obecných rešeršních poznatků ke konkrétním zjištěním ve vlastním rozsáhlém experimentu.

### **Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou**

Po formální stránce je práce napsána velmi dobře bez vážnějších nedostatků. Grafická úprava, členění textu a logičnost celé práce, jakož i práce s dostatečným množstvím správně citovaných zdrojů je také na velmi dobré úrovni.

### **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

### **Dotazy k práci**

V případě mechanických zkoušek - - za jak dlouho dochází k popsánému a dokumentovanému samouzdravujícímu jevu?

V případě elektrické pevnosti - byl pozorován i v tomto případě náznak či plné samouzdravení po elektrickém průrazu?

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Josef Pihera, Ph.D.