



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Technologické možnosti výztuh čel vinutí velkých točivých elektrických strojů		
Student:	Bc. Julius SOKOL	Std. číslo:	E11N0038P
Oponent:	doc. Ing. Eva Kučerová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	2

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant ve své diplomové práci řeší problematiku výztuh čel vinutí velkých elektrických točivých strojů. Nejprve je popsána výroba a montáž statorového vinutí a dále pak možnosti přípravy mezicívkových vložek. Následuje výběr a popis diagnostických metod a vyhodnocení získaných výsledků. Po odborné stránce se v textu vyskytují nepřesné, případně nejasné výrazy (např. tyč  $\times$  jádro, tyčová část je tvořena fóliovým materiálem, dielektrická pevnost...). Některé části působí jako nevhodné převzatý text (např. str. 24). Vliv výroby vložek na mechanické vlastnosti nebyl diplomantem určen, byly pouze zmíněny výsledky získané z jiných zdrojů. Měření elektrických vlastností finetu zřejmě diplomant opět převzal z uvedeného zdroje. Po formální stránce předložená práce obsahuje řadu nepřesností, nejsou jednotné pojmy pro stejnou věc (zřejmě důsledek přebírání různých zdrojů), nejsou dodržovány normy pro psaní odborných textů (odkazy na obrázky v textu, uvádění literárních zdrojů, aj.) Práci doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jak se zajistí stejné chlazení značně rozdílných materiálů tvořících vinutí a jeho izolační systém?
2. Jakým požadavkům vyhovuje izolace vyrobená technologií resin-rich?
3. Co je materiál, který se používá v drážce a "je vyroben z textlie, která je napuštěna epoxidovou pryskyřicí a obsahuje laminát, skelná vlákna a grafit"? Jakou funkci má grafit?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce