



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Stanovení proudové zatížitelnosti svazkového AlFe vodiče

Autor: Bc. Martin Sirový

Vedoucí práce: Ing. Jan Špetlík, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá problematikou zatížitelnosti ACSR vodičů ať již v jednoduchém či ve svazkovém uspořádání. V rešeršní části diplomant zhodnocuje současný stav výpočetních metod i standardizace.

Výpočetní část diplomové práce se zaměřuje na konkrétní typ vodiče používaného v rozvodnách přenosové soustavy. V úvodní části je proveden výpočet AlFe vodiče dle fyzikálního modelu a výsledek konfrontován s technickými normami provozovatele přenosové soustavy i se standardizovaným postupem. V navazující části jsou řešena různá geometrická uspořádání pro AlFe vodiče ve svazku s vyhodnocením jejich zatížitelnosti.

Lze konstatovat, že diplomant splnil zadání diplomové práce. Při jejím zpracování práce postupoval cílevědomě a samostatně. Diplomová práce je strukturována velmi přehledně, oceňuji zejména její logickou stavbu. Ačkoliv práce obsahuje drobné chyby a nepřesnosti, jsem přesvědčen, že většina jejích výstupů bude pro provozovatele PS přínosem. Za důležitý závěr spatřuji mj. také samotné vymezení oblasti použitelnosti normy ČSN IEC 60287-1-1 ve vztahu k řešené problematice.

Datum: 24.8.2021

Podpis: