

Posudek oponenta bakalářské práce

Název: Svařovací invertor a měření jeho parametrů

Autor: Petr Syrůček

Vedoucí BP: Doc. RNDr. Josef Hubeňák, CSc.

Oponent BP: Ing. Karol Radocha Ph.D.

Autor ve své bakalářské práci seznamuje čtenáře s různými druhy běžně používaných spínaných zdrojů, které se dají využít ve svařovacích agregátech. V prvních kapitolách podává krátký přehled konstrukcí dnešních moderních spínaných zdrojů a jejich nejdůležitějších parametrů a metodami měření a hodnocení dle ČSN. Tato část práce je kompilační.

V praktické části práce jsou přehledně shrnuty některé postupy při revizích svařovacího invertorového zdroje a měření některých důležitých údajů. Je vždy uveden popis metody, použitý přístroj a vyhodnocení naměřených údajů.

Práce je napsána přehledně s příslušnými ilustrujícími obrázky. K práci mám tyto připomínky. V textu by bylo potřeba sjednotit odkazy na jednotlivé obrázky. Ve schématech, které autor použil ve své práci, chybí propojovací body. Práce neobsahuje téměř žádný vlastní přínos autora, kromě standardního revizního měření. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku velmi dobře.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké se používají vstupní odrušovací filtry (složení součástek)?
2. Jaké jsou maximální proudy při náběhu svařování v testovaném invertoru?

V Hradci Králové 13.6.2016

Ing. Karol Radocha Ph.D.