

# Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Miroslav MERTL**

Název práce: **Opětne zapnutí asynchronního motoru na síť**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

V teoretickém úvodu se autor dopustil několika mylných formulací vztahů popisujících funkci asynchronního stroje. V rámci praktické části byla detailně zkoumána a popsána celá řada provozních stavů, které mohou nastat při připojení asynchronního stroje k napájení. Dále pak byla část práce věnována způsobům omezení negativních vlivů, které vznikají v okamžiku připojení zkoumaného druhu stroje ke zdroji napětí. Nad rámec zadání autor popsal generátorický režim asynchronního stroje.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V práci se objevuje značné množství gramatických chyb. Z hlediska formální úpravy je práce na nízké úrovni. Autor využil informační zdroje ve velice omezené míře.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. Zdůvodněte tvrzení: "Při zapojení do obvyklého trojúhelníka dochází k přepnutí k posunutí pole o 30 stupňů proti směru působení pole. To je způsobeno, že pole rotoru v motorickém stavu a při nenulovém skluzu je zpožděné za tím statorovým. U neobvyklého trojúhelníka dochází ke skoku od 30 stupňů vpřed. Tohoto jevu se využívá u generátorického brzdění, kdy skluz je záporný."

2. Při odvození momentové rovnice asynchronního stroje využíváte reaktanci  $X_{\sigma}$ . Co tato reaktance představuje?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Jiří Dražan