

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Milan BOHÁČEK**

Název práce: **Osvětlení moderního letadla**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Závěrečná bakalářská práce Milana Boháčka, je obsahově zaměřena na problematiku vnějšího osvětlení moderních letadel. V úvodní části autor popisuje problematiku vnějšího osvětlení moderních letadel a její historii. V další části práce třídí letadla do kategorií a následně rozebírá typy pohonu (pístové motory, proudové motory a turbovrtulový motor) a vysvětluje definici, co je letoun a jaké jsou jednotlivé typy letounu. Pro konkrétní popis problematiky osvětlení, autor zvolil typ letadla „Cesna“. V návaznosti na osvětlení autor rozebírá typy elektrických systémů použitých pro napájení osvětlovacích okruhů v letadle. Dále autor stručně uvádí letecké předpisy, které určují osvětlení letadla jak z vnitřní, tak i z vnější strany. Těžiště práce je v kapitole 6 – Světelné zdroje a v kapitole 7 – Elektrické systémy.

V kapitole 6 je proveden podrobný uživatelský popis jednotlivých typů světelných zdrojů, od zdrojů klasických (žárovky) po zdroje moderní (LED diody).

V kapitole 7 - Elektrické systémy, autor podrobněji rozebírá jednotlivé zdroje osvětlení, které byly uvedeny v úvodní části.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce práce splňuje body zadání, je logicky členěna. Autor zpracoval údaje z dostupné literatury (45 titulů). Práce je vhodně doplněna obrazovým a tabulkovým materiálem

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jak je provedena ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí v palubní síti?
2. Jak je provedeno jištění v 3fázové palubní síti proti přetížení a zkratu?

V _____ dne _____

Doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.