

Posudek školitele k obhajobě disertační práce

Školitel: Prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., DrEng. h. c.

Doktorand: Ing. Vlastimil Elstner

Název disertační práce: Energetická bilance v elektrické trakci

Doktorand zahájil studium v presenční formě v roce 2006 a studijní plán plnil. Státní doktorskou zkoušku složil 2.6.2010.

Během studia prokázal student teoretické znalosti. Doktorand se podílel na výuce studentů, vedl semestrální práce, měl příležitostné přednášky, spolupracoval při zadávání bakalářských a diplomových prací. V roce 2008 změnil studium na z presenčního na kombinované. Pracoval ve firmě Lekov Blovice jako vedoucí vývojových a typových zkoušek pantografů pro vozidla elektrické trakce – elektrické lokomotivy a tramvaje. Absolvoval, jako expert podniku, sedm pobytů v zahraničí, převážně s vývojovým zaměřením. Po dobu presenčního studia byl spoluřešitelem výzkumných úkolů pro Plzeňské městské dopravní podnik „Progresivní technologie a systémy pro energetiku“. Disertační práci zpracoval na aktuální téma „Energetická bilance v elektrické trakci“. Zaměřil se na teoretický rozbor energetické bilance obecně a poznatky uplatnil na konkrétní provozní podmínky v městě Plzni – tramvajovou linku č.4. Výsledky prací byly úspěšně oponovány představiteli dopravních podniků.

Doktorand Ing. Vlastimil Elstner pracoval samostatně a tvůrčím způsobem, projevil schopnosti vědecké práce, analýzy problematiky, definování úloh, zpracování teoretických výpočtů i hodnocení výsledků. Má schopnost uvažovat nejen v teoretických souvislostech, ale také prokázal praktické inženýrské schopnosti v reálném provozu podniku.

Doporučuji proto, aby byl pozván k obhajobě disertační práce.

V Plzni dne 25.1. 2012

