

Stanovisko školitele k disertační práci Ing.Eduarda Hégra

Ing.E.Hégr vypracoval svou disertační práci na téma „Pokročilé abrazivzdorné povlaky pro vakuové systémy“. Disertace je zaměřena na výzkum pokročilých povrchových úprav, od kterých se očekává přímý vliv na zvyšování užitečných vlastností vakuových systémů, (např. snížení opotřebení jednotlivých komponent vývěvy), které ale také mohou sekundárně ovlivnit i jiné významné vlastnosti vývěvy (např.snížení její teploty).Doktorand ve své disertační práci mimo jiné prokázal významný pozitivní vliv aplikace anodické vrstvy s PTFE povlakem na zvýšení tvrdosti , opotřebitelnosti a některých dalších materiálových a fyzikálních vlastností. Kromě obohacení teoretických poznatků je tedy jeho disertační práce významným přínosem také pro praxi.

Pro úplnost je třeba dodat, že doktorand disertační práci vypracoval při svém náročném zaměstnání a navíc musel řešit řadu problémů, jako např. změnu zaměstnání z rodinných důvodů, vážné onemocnění, aj. které mu výrazně ztížily podmínky doktorského studia a vynutily si také jeho jednoleté přerušení .Díky své houževnatosti se s uvedenými komplikacemi dokázal doktorand zdárně vypořádat a výsledkem je disertační práce, která po stránce věcné i formální odpovídá ,podle mého názoru, požadavkům kladeným na tento typ prací.

prof.Ing.Jiří Švejcar, CSc.

školitel doktoranda

V Brně 7.2.2022