

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Měření pájitelnosti metodou smáčecích vah/Solderability measurement by wetting balance test
Jméno autora:	Iva Králová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Oponent práce:	Ing. Jan Mikeš, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<p>Bakalářská práce se zabývá technologiemi pájení, pájecími slitinami a vlivy přidávaných prvků na vlastnosti výsledného pájeného spoje. Následuje seznámení s tavidly a metodami testování pájitelnosti. Praktická část je zaměřena na porovnání smáčitelnosti nízkotavitelných bezolovnatých bismut-cínových slitin v závislosti na zvoleném tavidle. Pro měření byla použita metoda smáčecích vah. Ekonomická část práce je zaměřena na rozpracování marketingové strategie pro uvedení ručního nízkonákladového dávkovače pájecí pasty na trh. Tento dávkovač byl vyvinut na katedře elektrotechnologie Fakulty elektrotechnické ČVUT.</p>	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<p>Cíle práce zaměřené na vývoj nového dávkovače pastovitých látek byly splněny. Katedra elektrotechnologie FEL ČVUT v Praze vyvíjela uvedený dávkovač, jehož výrobní náklady jsou nízké tak, že by prodejní cena mohla dosahovat hodnot cca 100 Kč. V ekonomické části bakalářské práce byla rozpracována marketingová strategie pro uvedení tohoto dávkovače na trh. V závěru autorka přináší výsledná doporučení, která budou katedře sloužit jako podklad při rozhodování o uvedení dávkovače na český trh.</p>	

Zvolený postup řešení	správný
<p>Metody a postup prací na bakalářské práci nejsou důsledně popsány, pouze naznačeny. Autorka místo toho však vhodně nastiňuje teoretická i praktická východiska činností pro přípravu dávkovače. Věnuje se charakteristice technologie pájení. Popisuje pájecí slitiny a tavidla i pájitelnost. Provádí analýzu spotřebitele a distribuce, zabývá se kalkulací nákladů a využívá i SWOT analýzy.</p>	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<p>Autorka vhodně využila zadaných zdrojů k vypracování bakalářské práce. Práci členila na teoretickou a praktickou s vhodným využitím ekonomické charakteristiky sledovaného problému. Práce vychází z moderních postupů a ukazuje, že je autorka v praxi své práce dobře využila.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<p>Autorka po formální stránce bakalářskou práci vypracovala pečlivě s minimem ortografických chyb, se zvládnutou přílohovou částí, s vhodnými popisy seznamu obrázků, grafů, tabulek, použitých zdrojů apod.</p>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
--	--------------------

Seznam použitých zdrojů je široký. Výběr odpovídá cílům práce a umožnil práci úspěšně dokončit. Autorka prezentuje i vlastní názory na ekonomické použití pájitelnosti, vhodně zpracovala SWOT analýzu. Citace jsou formálně správně.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Cíle práce zaměřené na vývoj nového dávkovače pastovitých látek byly splněny. Přínosem je spolupráce s katedrou elektrotechnologie FEL ČVUT v Praze, kde došlo k vývoji dávkovače, jehož výrobní náklady se ukazují pro trh jako velmi vhodné (cca 100,-Kč). Přínosem je představená marketingová strategie pro uvedení dávkovače na český trh včetně SWOT analýzy. Autorka v závěru své práce přináší výsledná doporučení, která budou sloužit jako podklad při rozhodování o uvedení dávkovače na český trh.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Otázka:

Jaká je předpokládaná životnost dávkovače? Je v ceně akceptována i jeho recyklovatelnost?

Datum: 8.6.2020

Podpis: Ing. Jan Mikeš, Ph.D.