

	OBSAH	
I.	Předmluva	2
I.	IMPREGNAČNÍ PROCESY	
1.	Vysvětlení problému	3
1.1.	Charakteristika a význam impregnačních procesů	3
1.2.	Laboratorní sušicí a impregnační aparatura	5
1.3.	Postup při procesu sušení a impregnace	6
2.	Zadání úkolu	7
3.	Realizace a vyhodnocení úkolu	7
DĚLOVÝMI KVALITY ROZSÁHLEJŠÍ		
II.	ČIŠTĚNÍ A REGENERACE TRANSFORMÁTOROVÉHO OLEJE	
1.	Vysvětlení problému	8
1.1.	Ošetřování transformátorového oleje v současné praxi	8
1.2.	Laboratorní aparatura	10
1.3.	Postup při regeneraci oleje v laboratoři	11
2.	Zadání úkolu	12
3.	Postup řešení a vyhodnocení výsledků	12
Poznámky k článku 2.1		
III.	VYTVAŘENÍ VRSTEV Z PRÁŠKOVÝCH POLYMERŮ	
1.	Principy technologických postupů	13
2.	Zadání úkolu	17
3.	Postup řešení a vyhodnocení výsledků	17
SPOJOVANÍ SRÁVCÍCH KABELŮ		
IV.	TECHNOLOGIE ROZEBÍRATELNÝCH SPOJŮ SILNOPROUDÝCH OBVODŮ	
1.	Objasnění problematiky	18
1.1.	Rozdělení spojů	18
1.2.	Připojovací prvky pro rozebíratelné spoje	19
1.2.1.	Šroubové svorky	19
1.2.2.	Bezšroubové svorky	22
1.2.3.	Upínací jednotky prorážející izolaci	22
1.2.4.	Nasunovací svorky	23
1.2.5.	Ploché násuvné spoje	24
1.2.6.	Kontaktní systémy pro konektory	27

VII. TECHNOLOGIE VYTВAРENÍ TENKÝCH VRSTEV VE VAKUU	
1. Vysvětlení problematiky	61
1.1. Tenké vrstvy a jejich příprava	61
1.1.1. Typy a základní vlastnosti tenkých vrstev	61
1.1.2. Způsoby vytváření tenkých vrstev	62
1.1.3. Podložky pro tenké vrstvy a jejich čištění	62
1.1.4. Rotace a vyhřívání podložek při vytváření vrstev	63
1.1.5. Rychlos nanášení vrstev	63
1.1.6. Reaktivní technika získávání vrstev a jejich oxidace	64
1.1.7. Stabilizační žíhání pro vytvoření tenké vrstvy	65
1.1.8. Software pro technologii tenkých vrstev	65
1.2. Měření tloušťky tenkých vrstev	65
1.3. Vakuová zařízení pro napařování a naprašování užívaná na katedře elektrotechnologie	67
1.4. Technologický postup při získání tenkovrstvé kovové struktury	71
2. Zadání úkolu	71
3. Poznámky k realizaci úkolu	72
VIII. MĚKKÉ PÁJENÍ V ELEKTRONICE	
1. Základní pojmy a postupy	73
1.1. Postup tvorby pájeného spoje	75
1.2. Tavidla	75
1.3. Pájky a jejich formy	75
1.4. Ruční pájení	76
1.5. Pájení přetavením	78
1.5.1. Pájení proudem horkého plynu	78
1.6. Vybavení pracovišť pro ruční pájení	79
1.6.1. Zařízení a přístroje	79
1.6.2. Pomůcky, přípravky a nástroje	82
2. Zadání úkolu	82
3. Poznámky k realizaci úkolu	83
IX. VRTÁNÍ A KONTROLA DESEK PLOŠNÝCH SPOJŮ	
1. Uveden do problematiky	84
1.1. Materiály desek plošných spojů a jejich opracování	84

1.2.	Vrtáky, parametry vrtání	84
1.3.	Vrtačky a jejich řízení	86
1.4.	Kontrola vyvrtání dřív	88
1.5.	Vybavení pracoviště	88
1.6.	Tvorba datového souboru a popis programu VRTACKA	89
1.6.1.	Datový soubor	89
1.6.2.	Ovládání programu VRTACKA	90
1.7.	Program ZOB pro zpracování obrazu	92
1.7.1.	Postup při měření rozměrů	93
2.	Zadání úkolu	93
3.	Poznámky k realizaci úkolu	93
4.	MĚŘENÍ PŘÍBĚHŮ A ELKTRONICKÝ	44
4.1.	Základní pojem a jeho využití	44
4.2.	Základní pojmy a jeho využití	45
4.3.	Kontrola správnosti základních hodnot	46
4.4.	Základní hodnota	46
4.5.	Převodnice a měřicí hodnota	46
4.6.	Převodnice a měřicí hodnota	46
4.7.	SPROVNÁ MĚŘENÍ KAHLO	47
4.8.	Obecné poznámky	47
4.9.	Základní informace o kahlu	47
4.10.	Výrobcem o správném používání kahlu	47
4.11.	Správné používání kahlu v rámci svého projektu	48
4.12.	Úvodní poznámky	48
4.13.	Výrobcem doporučené metodiky	48
4.14.	Převodnice a měřicí hodnota	57
4.15.	Převodnice a měřicí hodnota	57
4.16.	Stavování použitou metodikou	58
4.17.	Zadání úkolu	59
4.18.	Poznámky k realizaci úkolu	59
5.	ARTÍN A KONTROLA DĚSek PROZÍDCH SBOU	59
5.1.	Úvodní obecné poznámky	59
5.2.	Zadání úkolu	60
5.3.	Poznámky k realizaci úkolu	60