

O B S A H	str.
Úvod	7
1. Brýlové obruby, sluneční brýle, ochranné brýle . . .	8
1.1 Historie vývoje brýlí	8
1.2 Funkce a popis brýlové obruby a brýle	8
1.2.1 Druhy brýlí podle účelu	9
1.2.2 Druhy brýlí podle materiálu	12
2. Brýlové obruby celuloidové a acetátcelulozové . . .	12
2.1 Hlavní části brýlové obruby	12
2.1.1 Střed obruby	12
2.1.2 Stranice	13
2.1.3 Stěžejky	13
2.1.4 Nýty	14
2.1.5 Vložka do stranice	15
2.2 Základní rozměry brýlové obruby	15
2.3 Značení obrub a brýlí	17
2.4 Zpracování celuloidu a acetátcelulozy	18
2.4.1 Celuloid deskový	19
2.4.2 Skladování celuloidu	20
2.4.3 Bezpečnostní předpisy pro skladování a zpracování celuloidu	21
2.5 Výroba deskové acetátcelulozy	22
2.5.1 Skladování deskové acetátcelulozy	23
2.6 Obrábění celuloidu a acetátcelulozy	23
2.6.1 Pilování	24
2.6.2 Řezání	24
2.6.3 Stříhání	24
2.6.4 Vrtání	24
2.6.5 Frézování	25
2.6.6 Rozdělení fréz	25
2.6.7 Pantografická frézka	28
2.7 Tváření celuloidu a acetátcelulozy	29
2.7.1 Ohřev celuloidu	29
2.7.2 Ohřev acetátcelulozy	31
2.7.3 Zařízení na prohýbání středů	31
2.7.4 Pimostroj	31
2.8 Lepení celuloidu a acetátcelulozy	32
2.9 Povrchové úpravy dílců obrub z celuloidu a ace- tátcelulozy	33
2.9.1 Broušení hrubých nerovností	33

		str.
2.9.2	Broušení dílců na kotoučích	34
2.9.3	Leštění dílců a obrub na kotoučích	34
2.10	Hromadné povrchové úpravy dílců a brýlových obrub	35
2.10.1	Zařazení pro hromadné povrchové úpravy dílců . . .	35
2.10.2	Hromadné povrchové úpravy smontovaných obrub . . .	37
2.10.3	Máčení středů v acetonu	37
2.10.4	Ultrazvuková čistička UzP41c	38
3	Technologické postupy výroby obrub z celuloidu a acetátcelulozy	39
3.1	Výrobní postup středů	39
3.1.1	Řezání pásů	39
3.1.2	Sekání destiček	39
3.1.3	Předsekávání otvorů	40
3.1.4	Frézování vnitřního tvaru očnic	40
3.1.5	Frézování vnějšího tvaru očnic	40
3.1.6	Snímání kaširované vrstvy	41
3.1.7	Frézování úkosů a zaoblení	42
3.1.8	Prohýbání nosníků a očnic	42
3.1.9	Lepení sedel	43
3.1.10	Frézování sedel	43
3.1.11	Ruční úprava	43
3.2	Výrobní postup středů z materiálu o tloušťce nad 5 mm	44
3.2.1	Odlehčování zadní strany očnic	44
3.2.2	Prohlubování nosníku	44
3.2.3	Ruční úprava anatomického nosníku	44
3.3	Technologický postup výroby stranic	45
3.3.1	Řezání pásů	45
3.3.2	Sekání stranic	45
3.3.3	Vtlačování vložky	45
3.3.4	Ruční úprava stranic	46
3.4	Technologický postup montáže obrub	47
3.4.1	Montáž středu	47
3.4.2	Montáž stranic	49
3.4.3	Montáž středu a stranic	50
4	Organické sklo	53
4.1	Třískové obrábění	53
4.2	Tváření za tepla	54

	str.
5 Pomůcky k ochraně zraku	56
5.1 Ochranné brýle	56
5.1.2 Technologický postup výroby ochranných brýlí . .	57
5.2 Ochranné štíty	59
5.2.1 Technologický postup výroby ochranného štítu Š-P.	60
6 Zasklívání obrub	61
6.1 Tvarování skel	61
6.1.2 Ruční řezačka skel	62
6.1.3 Řezačka skel SA-2	62
6.2 Zabrušování skel	63
6.2.1 Ruční brousicí stroj	64
6.2.2 Brousicí stroj poloautomatický	64
6.3 Sluneční filtry z plastů	65
6.4 Ohřívání obrub	66
6.4.1 Zasazování skel	67
7 Zásady bezpečnosti práce	68
Tabulky	70
Obrazová příloha	76