

Obsah

Předmluva	9
Historický úvod	11
Základní technologické postupy	13
Vlákniny	13
Vata buničitá	13
Součásti dřeva	13
Celulosa	13
Hemicelulosity	17
Lignin	18
Zpracování dřeva a získání celulosy	18
Sulfátový způsob	18
Sulfátový způsob	21
Bělení	21
Vata obvazová	22
Druhy nečistot a chyby v bavlně	26
Chemické složení a stavba bavlněného vlákna	27
Druhy bavlny	28
Zpracování a zušlechťování bavlny	29
Vyvážka (louhování)	29
Bělení	29
Chlorování	30
Oxidační bělení	31
Další úprava	31
Viskosová stříž	34
Výroba viskosové stříže	35
Příprava alkalické celulosy	35
Předzrávání	36
Sulfidace neboli xanthogenace	36
Rozpouštění	37
Zrání viskosy	37
Filtrace a odvzdušnění	38
Zvlákňování	38
Tkaniny	45
Příprava vlákna ke tkaní	45
Předení	45

Úprava příze	46
Základní přípravné práce pro tkaní	47
Druhy tkanin	47
Tkaniny jako obvazový materiál. Tkaní	49
Příklady obvazových tkanin podle Československých státních norem (ČSN)	51
Impregnované obvazové látky	56
Příklady impregnovaných obvazových látek	58
Sádrová obinadla	61
Náplasti kaučukové	64
Zpracování kaučuku	66
Přírodní kaučuk	66
Umělý kaučuk	67
Výroba kaučukových náplastí	68
Výroba lepidla směsi	69
Nanášení směsi na tkaninu	70
Úprava výrobků do konečné formy	70
Stárnutí náplastí	71
Problém dráždivosti náplastí	74
Náplasti v některých lékopisech	76
Tekuté obvazy	79
Příklady tekutých obvazů	80
Zkoušení ochranných plastických obvazů	81
Sterilisace obvazového materiálu — RNDr. E. Radová	82
Sterilisace za zvýšeného tlaku	82
Autoklávy	83
Arnoldův přístroj	84
Horkovzdušné sterilisátory	84
Studená sterilisace	85
Radiační sterilisace	85
Sterilisace ethylenoxidem	85
Kontrola sterilisace	85
Zkoušení obvazového materiálu	88
Zkoušení technické	88
Zkoušení vláknin	88
Zjištění stupně zralosti bavlny	88
Štaplový diagram	89
Braní vzorků	91
Zkoušení tkanin	91
Textilně technické zkoušky podle ČsL 2	91
Délka a šířka tkaniny	92
Vazba tkaniny	92
Druh a jemnost (číslo) příze	92
Druhy číslování příze	92
Hustota tkaniny (dostava)	94
Váha tkaniny	95
Pevnost tkaniny v tahu	95

Požadavky ČsL 2 na tkaniny	96
Požadavky ČSN na tkaniny	96
Zkoušení náplastí	98
Rozměry náplastí	98
Váha lepidivé vrstvy	98
Lepivost náplastí	98
Zkoušení chemické a fyzikálně chemické	101
Zkoušení základních vláknin a tkanin	101
Savost	102
Hydrofilie	102
Poškození vláken	104
Metodika zkoušení vláknin a tkanin podle ČsL 3	106
Stanovení savosti vláknin a tkanin	106
Stanovení rychlosti potopení	106
Stanovení nasávací mohutnosti	107
Stanovení čísla mědi	107
Zkoušky předepsané u jednotlivých monografií ČsL 3	107
Ligamenta	107
Cellulosum ligni	108
Komentář k článku Cellulosum ligni	109
Lana gossypii depurata	112
Lana mixta depurata	114
Komentář k článkům Lana gossypii depur. a lana mixta depur.	116
Telae	126
Linteum calicutense depuratum	127
Tela hydrophila	128
Fasciae	129
Fascia hydrophila	129
Fasciae ad tamponationem	130
Komentář k článkům Telae	130
Zkoušení impregnovaných obvazových látek	132
Zkoušky předepsané u jednotlivých monografií ČsL 3	133
Ligamenta impregnata	133
Linteum calicutense depuratum amylatum	134
Fascia hydrophila depurata amylata	136
Komentář k článku Linteum calicutense depur. amyl. a Fascia hydrophila depur. amyl.	136
Fascia cum calcio sulfurico	137
Komentář k článku Fascia cum calcio sulfurico	138
Další impregnované obvazové látky uvedené v ČsL 2	138
Impregnované obvazové látky neuváděné v Československých lékopisech	140
Impregnované obvazové látky uvedené v zahraničních lékopisech	141
Zkoušení kaučukových náplastí	148
Zkoušení základní lepidivé hmoty	148
Metoda podle Zimmermanna a Civitareale	148
Metoda podle Štáhlavské	152
Metoda Francouzského lékopisu	153
Náplastí s účinnou složkou vyráběné naším průmyslem	154
Zkoušení mikrobiologické — RNDr. E. Radová	155

Adjustace a použití obvazového materiálu	160
Vata buničitá	160
Vata obvazová	161
Tkaniny	163
Impregnované obvazy	176
Náplasti	177
Skladování obvazového materiálu	180
Zahraniční obvazové speciality	182
Požadavky některých lékopisů na obvazový materiál	185
Základní vlákenniny a tkaniny	185
British Pharmaceutical Codex 1963 (BPC 1963)	185
Deutsches Arzneibuch 7. Ausgabe, 1964 (DAB 7)	186
Farmakopea Polska Wydanie III, 1954 (Ph. Pol. III)	188
Farmacopea Ufficiale Del Regno D'Italia, VI. Edizione 1940 (Ph. It VI)	189
Farmacopea Română Editia A VIII-A 1965 (Ph. Rom. VIII)	189
Farmakopeja FNRJ Editio II, 1951 (Ph. Jug. II)	190
Gosudarstvennaja Farmakopea SSSR 9. izdanie, 1961 (Goss. F. IX)	191
Magyar Gyógyszerkönyv V. Kiadás (Ph. Hung. 1954)	192
Nederlandse Farmacopee, Uitgave VI 1958 (Ph. Ned. VI)	193
Oesterreichisches Arzneibuch 9. Ausgabe 1960 (ÖAB IX)	194
Pharmacopée Belge IV 1947 (Ph. Belg. IV)	196
Pharmacopée Francaise, VIII Édition 1965 (Ph. Gall. VIII)	197
Pharmacopoeia of the United States of America 17th Revision (1965) (USP XVII)	199
Pharmacopoea Bohemoslovenica 1954 (ČsL 2)	200
Pharmacopoea Dannica 1948 (Ph. Dann. 1948)	201
Pharmacopoea Egypt 1953 (Ph. Egypt. 1953)	201
Pharmacopoea Helvetica Editio V. 1933 (Ph. Helv. V)	201
Pharmacopoea Mexicana II 1952 (Ph. Mex. II)	202
The Pharmacopoeia of Japan, 7th Edition, Part I, 1961 (Ph. Jap. VII)	202
Soumen Farmakopea VI — 1937 (Ph. Fenn. VI)	203
Svenska Farmakopén 1946 — Pharmacopoea Svecica Ed. IX (Ph. Svec. IX)	204
Přehled impregnovaných obvazových látek uvedených v různých lékopisech	204
Použitá a doporučená literatura	206
Rejstřík	207
Obrazová příloha	213
Přehled požadavků na buničitou vatu (tab. 19). Přehled požadavků na obvazovou vatu (tab. 20). Přehled požadavků na vatu ze stříže (tab. 21). Přehled požadavků na hydrofilní gázu (tab. 22)	V příloze