

O B S A H:

	Str.
I. ÚVOD	5
II. SYNTETICKÉ UMĚLÉ HMOTY	7
1. Umělé pryskyřice	7
S k u p i n a k o n d e n s a č n í	8
Fenoplasty (bakelit, resol, resitol,, resit atd.)	8
Ušlechtilé umělé pryskyřice	12
Novolaky	12
Náhradní hmota za šelak	12
Aminoplasty (pollopas, resopal atd.)	14
Glyptalové či alkydalové umělé pryskyřice (alftalát, alkydal, beckosol atd.)	17
S k u p i n a p o l y m e r a č n í	19
Vinylové umělé pryskyřice	19
Akrylové umělé pryskyřice (acronal, acrysol, plexiglas, stabol atd.)	21
Styrenové umělé pryskyřice (likanit, trolitul, victorin atd.)	22
Použití umělých pryskyřic	24
Čištění a zušlechťování umělých pryskyřic	28
Výroba roztoků, laků a nátěrů z umělých pryskyřic	29
Použití roztoků umělých pryskyřic k napouštění tkanin nebo papíru a k výrobě různých předmětů z napuštěných tkanin nebo papíru (gumoid, gumoidtext, harex, pertinax, press- zell, resitext, trolitax)	32
Použití roztoků umělých pryskyřic k napouštění dřeva, urče- ného ke konstruktivním a jiným účelům	33
Ochranné povlaky z umělých pryskyřic	34
Použití umělých pryskyřic k výrobě klížicích folií	35
Umělé pryskyřice jako součásti polev keramických výrobků	36
Hmoty z umělých pryskyřic a výplní	36
Lisování	37
Použití umělých pryskyřic při výrobě bezpečnostního, ne- tříštivého skla	42
Používání umělých pryskyřic jako přísady ke kaučukovým směsím	42

	Str.
2. Umělý kaučuk (buna, ameripol, butyl, thiokol, perduren atd.)	43
3. Umělý vosk	47
III. UMĚLÉ NÁHRADNÍ HMOTY, VZNIKAJÍCÍ VHODNOU PŘEMĚNOU PŘÍRODNÍCH LÁTEK	49
1. Umělá rohovina či galalit	49
2. Umělá želvovina	50
3. Umělá slonovina	50
4. Umělé hmoty ze škrobu	51
5. Umělé hmoty z klišu a želatiny	51
6. Umělé hmoty z bílkovin a krve	51
7. Umělé hmoty z odvozenin buničiny (celuloid, celofán, celit, celoidin, celon, celonové laky, acetylcelulosa, benzylcelulosa, nitrocelulosa, trolit)	51
8. Umělá a nerostná předia (umělé hedvábí, kaseinová vlna, rybí vlna, vlákna Pe Ce, skelná vlna atd.)	56
9. Linoleum. Náhradní hmota za linoleum	58
10. Umělý korek	59
11. Vulkanfibr	59
12. Papiermaché	60
13. Umělé dřevo (modelová hmota, stavební desky, umělé parkety, umělý dřevěný mramor, xylolit)	60
14. Umělá kůže	66
15. Umělé obaly pro uzenky	67
16. Umělý ebonit	67
17. Umělé hmoty z přirozených pryskyřic	68
18. Umělé hmoty ze stearinu, parafinu a vosků	68
19. Umělé hmoty z asfaltu, dehtů a pod.	69
20. Hmoty k výrobě gramofonových desek	69
21. Sklářské, keramické a ohnivzdorné hmoty, umělé kameny a pod.	70
22. Umělé hmoty s kovovým vzhledem	76
IV. LITERATURA	78