

SPIS TREŚCI

	Str.
I. Wstęp. Pojęcia podstawowe	9
II. Metody otrzymywania tworzyw sztucznych	17
1. Polimeryzacja	18
2. Polikondensacja	24
3. Poliaddycja	27
4. Tworzywa modyfikowane	28
5. Klasyfikacja tworzyw sztucznych	33
6. Postacie handlowe	35
III. Przetwórstwo	36
1. Podział tworzyw	36
2. Tłoczywa i mieszanki	37
3. Prasowanie	43
4. Formowanie wtryskowe	51
5. Wytłaczanie	58
6. Otrzymywanie folii i płyt	60
7. Tworzywa warstwowe (laminaty)	67
8. Odlewanie	69
9. Obkładanie i powlekanie nośników	73
10. Spienianie	75
11. Maczanie	76
12. Przędzenie	77
13. Obróbka mechaniczna	79
IV. Metody badań tworzyw sztucznych	82
1. Oznaczanie własności fizykochemicznych	83
2. Oznaczanie własności mechanicznych	84
3. Oznaczanie własności dielektrycznych	90
4. Oznaczanie własności cieplnych	93
5. Oznaczanie własności technologicznych	96
V. Kleje	100
1. Kleje z żywic polikondensacyjnych i poliaddycyjnych	101
2. Kleje z żywic polimeryzacyjnych	105
3. Kleje z tworzyw modyfikowanych	108
VI. Tworzywa powłokowe	109
1. Zasady doboru składników powłoki	110
2. Wybór powłoki i metody jej nanoszenia	110
3. Przyczyny odporności powłok	112
4. Podstawowe dziedziny stosowania powłok	115

VII. Wyroby elektrotechniczne	117
1. Zależność własności elektrycznych tworzyw sztucznych od ich budowy i składu	117
2. Zastosowanie tworzyw sztucznych w elektrotechnice	120
VIII. Izolacje cieplne i akustyczne	131
IX. Części maszyn	138
X. Aparatura chemiczna, rurociągi	156
XI. Opakowania	167
1. Pojemniki grubościennne	168
2. Opakowania z folii	172
3. Zamknięcia do opakowań	176
4. Opakowania piankowe	177
XII. Przemysł optyczny	179
XIII. Zabawki	183
XIV. Artykuły gospodarstwa domowego	187
1. Wyposażenie kuchni	187
2. Nakrycia stołowe	192
3. Przybory do sprzątania	195
4. Przybory toaletowe	197
5. Galanteria	199
6. Inne zastosowania	201
XV. Medycyna	202
XVI. Tworzywa sztuczne we włókiennictwie	213
1. Tworzywa włóknotwórcze	213
2. Żywice sztuczne w farbiarstwie	217
3. Szlichty (klejonki)	217
4. Apretury	218
5. Powlekanie	221
6. Części maszyn włókienniczych	222
XVII. Odzież	225
1. Tkaniny i dzianiny	226
2. Futra	228
3. Pończosznictwo	229
4. Kapelusznictwo	230
5. Przemysł obuwniczy	230
6. Odzież ochronna	232
7. Galanteria	236
XVIII. Budownictwo	237
1. Konstrukcje nośne	237
2. Ściany	238
3. Licówki	240
4. Tynki i zaprawy	240
5. Podłogi	242
6. Schody	244
7. Izolacje	246
8. Instalacje	247
9. Pokrycia dachowe i szyby	249

10. Okna i drzwi	250
11. Perspektywy na przyszłość	251
XIX. Urządzenia wnętrz	255
XX. Sprzęt komunikacyjny	265
1. Przemysł samochodowy	265
2. Kolejnictwo	273
3. Szkutnictwo	274
4. Okrętownictwo	277
5. Lotnictwo	278
XXI. Jonity	288
1. Kationity	289
2. Anionity	289
3. Zastosowanie	291
XXII. Różne zastosowania	295
1. Rolnictwo	295
2. Sprzęt wojskowy	297
3. Sprzęt sportowy i turystyczny	298
4. Instrumenty muzyczne	299
5. Zoologia i muzeologia	301
6. Teatr i kinematografia	301
7. Przemysł papierniczy i poligraficzny	302
8. Podsumowanie	303
XXIII. Zasady konstrukcji	307
Nazwy handlowe	314