

SPIS TREŚCI

Wykaz skrótów	7
Wstęp	9
Rozdział 1. PODZIAŁ ZWIĄZKÓW WIELKOCZĄSTECzkOWYCH	11
Rozdział 2. CHARAKTERYSTYKA NATURALNYCH ZWIĄZKÓW WIELKOCZĄSTECzkOWYCH	13
2.1. Celuloza	13
2.2. Kauczuk naturalny	17
2.3. Skrobia	19
2.4. Kalafonia	21
2.5. Damara	22
2.6. Guma arabska	23
2.7. Szelak	24
2.8. Kopale	25
2.9. Kazeina	26
2.10. Asfalt	27
Rozdział 3. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKÓW WIELKOCZĄSTECzkOWYCH NATURALNYCH MODYFIKOWANYCH	28
3.1. Celuloza regenerowana	28
3.2. Pochodne celulozy	32
3.2.1. Estry celulozy	32
3.2.2. Etery celulozy	36
3.3. Pochodne kauczuku	39
Rozdział 4. CHARAKTERYSTYKA SYNTETYCZNYCH ZWIĄZKÓW WIELKOCZĄSTECzkOWYCH	42
4.1. Wielkocząsteczkowe syntetyczne związki chemiczne otrzymane przez polimeryzację	42
4.1.1. Polietylen, PE	43
4.1.2. Polipropylen, PP	44
4.1.3. Polistyren, PS	47
4.1.4. Poli(chlorek winylu), PVC	49
4.1.5. Poli(octan winylu), PVAC	51
4.1.6. Poliwinylbutyral, PVB	52
4.1.7. Poli(alkohol winylowy), PVAL	53
4.1.8. Żywice akrylowe	53
4.1.9. Żywice styrenowe	54

4.2. Związki wielkocząsteczkowe otrzymane przez polikondensację	55
4.2.1. Aminoplasty	55
4.2.2. Fenoplasty	57
4.2.3. Poliestry	58
4.2.4. Poliwęglany, PC	62
4.2.5. Poliamidy	65
4.2.6. Polisiloksany	66
4.3. Związki wielkocząsteczkowe otrzymywane przez poliaddycję	67
4.3.1. Poliuretany, PUR	68
4.3.2. Żywice epoksydowe	71
4.4. Związki wielkocząsteczkowe otrzymywane przez kopolimeryzację	79
4.4.1. Fizykochemiczna charakterystyka kopolimerów	79
4.4.2. Kopolimery w papiernictwie i w poligrafii	91
4.4.2.1. Kopolimery styrenu	91
4.4.2.2. Kopolimery etylenu	100
4.4.2.3. Kopolimery winylowe	107
4.4.2.4. Kopolimery fluorowe	117
4.4.2.5. Kopolimery metakrylanu metylu	124
Rozdział 5. PODSUMOWANIE	130
Literatura	133