
1	WPROWADZENIE W TEMATYKĘ PRACY	3
2	WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ	5
3	CZEŚĆ TEORETYCZNA.....	6
3.1	SPECYFIKA PROCESÓW POLIMERYZACJI.....	6
3.2	POLIMERY KWASU AKRYLOWEGO - METODY SYNTEZY, WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA.....	9
3.2.1	<i>Metody syntezy poli(kwasu akrylowego).....</i>	<i>9</i>
3.2.2	<i>Właściwości polimerów kwasu akrylowego</i>	<i>13</i>
3.2.3	<i>Sieciowanie poliakrylanów</i>	<i>15</i>
3.2.4	<i>Zastosowanie polimerów kwasu akrylowego</i>	<i>21</i>
3.3	METODY BADAŃ STRUKTURY POLIMERÓW	25
3.4	POLIMERY KWASU AKRYLOWEGO JAKO ŚRODKI WIĄŻĄCE.....	28
3.4.1	<i>Sypkie masy z żywicami syntetycznymi.....</i>	<i>28</i>
3.4.2	<i>Proces CO₂-Polidox.....</i>	<i>29</i>
3.4.3	<i>Proces Arbond.....</i>	<i>31</i>
3.4.4	<i>Proces AKROFIX.....</i>	<i>31</i>
3.4.5	<i>Technologia TWIN SET.....</i>	<i>33</i>
3.5	SPOIWA DLA MAS FORMIERSKICH I RDZENIOWYCH – SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ	34
4	CEL PRACY.....	38
5	CZEŚĆ BADAWCZA.....	40
5.1	MATERIAŁY	40
5.2	METODYKA BADAŃ I STOSOWANA APARATURA	42
5.3	PRZYGOTOWANIE PRÓBEK DO BADAŃ.....	48
5.3.1	<i>Synteza poli(kwasu akrylowego).....</i>	<i>48</i>
5.3.2	<i>Zobojętnianie poli(kwasu akrylowego).....</i>	<i>48</i>
5.3.3	<i>Sieciowanie soli poli(kwasu akrylowego).....</i>	<i>48</i>
5.4	BADANIA STRUKTURALNE	49
5.4.1	<i>Badania strukturalne poli(kwasu akrylowego) i jego soli sodowej</i>	<i>49</i>
5.4.2	<i>Badania strukturalne żywic akrylowych utwardzanych Ca(OH)₂ i CO₂.....</i>	<i>52</i>
5.4.3	<i>Badania strukturalne żywic akrylowych utwardzanych mikrofalami.....</i>	<i>57</i>
5.4.4	<i>Badania strukturalne żywic akrylowych utwardzanych promieniami UV.....</i>	<i>70</i>
5.4.5	<i>Analiza zjawisk zachodzących podczas reakcji sieciowania w oparciu o badania strukturalne - podsumowanie</i>	<i>74</i>
5.5	BADANIA TECHNOLOGICZNE MAS	85
5.5.1	<i>Sporządzanie mas ze spoiwem akrylowym.....</i>	<i>85</i>
5.5.2	<i>Opis stanowiska badawczego</i>	<i>87</i>
5.5.3	<i>Opracowanie statystyczne wyników.....</i>	<i>89</i>
5.5.4	<i>Właściwości wytrzymałościowe mas utwardzanych dodatkiem Ca(OH)₂ i przedmuchiwanych CO₂.....</i>	<i>90</i>
5.5.5	<i>Właściwości wytrzymałościowe mas utwardzanych mikrofalami.....</i>	<i>100</i>
5.5.6	<i>Właściwości wytrzymałościowe mas utwardzanych cieplnie</i>	<i>104</i>
5.5.7	<i>Właściwości wytrzymałościowe mas utwardzanych promieniami UV</i>	<i>105</i>
5.5.8	<i>Porównanie i ocena stosowanych metod utwardzania mas w aspekcie właściwości technologicznych</i>	<i>106</i>
5.6	BADANIA DERYWATOGRAFICZNE MAS.....	108
5.7	BADANIA EKOLOGICZNE MAS.....	112
5.7.1	<i>Badania wydzielnosci toksycznych gazów oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</i>	<i>112</i>
5.7.2	<i>Badania wymywalności szkodliwych substancji.....</i>	<i>114</i>
5.7.3	<i>Badania regenerowalności</i>	<i>120</i>
6	PODSUMOWANIE CZEŚCI DOŚWIADCZALNEJ.....	130
7	WNIOSKI KOŃCOWE	132
8	ZAŁĄCZNIKI.....	134
9	SPIS RYSUNKÓW.....	135
10	SPIS TABEL.....	138
11	LITERATURA.....	140