

Spis treści

1. WSTĘP.....	5
2. PODZIAŁ I PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI ZWIĄZKÓW POWIERZCHNIOWO CZYNNYCH	6
2.1. Właściwości powierzchniowe	8
2.2. Właściwości pianotwórcze.....	9
2.3. Właściwości zwilżające	10
Literatura.....	11
3. WYBRANE ZWIĄZKI POWIERZCHNIOWO CZYNNIE STOSOWANE W DETERGENCJI	12
3.1. Surfaktanty anionowe	12
3.1.1. Siarczanowane alkohole tłuszczowe – alkilosiarczany (AS)	12
3.1.2. Alkilobenzenosulfoniany (ABS)	16
3.1.3. Tauryniany, sarkozyniany, izotioniany	17
3.2. Surfaktanty kationowe	18
3.3. Surfaktanty amfoteryczne	21
3.3.1. Pochodne betainy	22
3.3.2. Właściwe surfaktanty amfoteryczne	22
3.3.3. Sulfobetainy	23
3.4. Surfaktanty niejonowe	24
3.4.1. Alkanoloamidy	24
3.4.2. Alkilopoliglukozydy	24
3.4.3. Oksyetylenowane alkohole tłuszczowe.....	25
3.4.4. Kopolimery tlenu etylenu i tlenu propylenu	27
Literatura.....	28
4. INNE SKŁADNIKI DETERGENTÓW	29
4.1. Wypełniacze aktywne	29
4.2. Związki rozkładające specyficzne zanieczyszczenia	30
4.3. Dodatki funkcyjne (wykańczające).....	30
4.4. Napełniacze nieaktywne	31
Literatura.....	31
5. DETERGENTY PRZEMYSŁOWE	33
Literatura.....	34
6. ĆWICZENIA LABORATORYJNE	36
Laboratorium 1. Synteza siarczanów alkilowych (siarczanowanie alkoholi tłuszczowych)	36
Laboratorium 2. Jakościowa identyfikacja grup funkcyjnych wybranych surfaktantów	38

Laboratorium 3. Analiza wpływu wybranych parametrów fizykochemicznych na właściwości oksyetylenowanych alkoholi tłuszczowych	44
Laboratorium 4. Badanie wybranych właściwości fizykochemicznych i użytkowych proszków do prania	47
Laboratorium 5. Otrzymywanie wybranych detergentów	53