

# Spis treści

Związki aromatyczne.....	1
Grupa cyklopropanu.....	2
Grupa cyklobutanu.....	3
Grupa cyklopentanu.....	3
Grupa cykloheptanu.....	5
Benzol i jego pochodne.....	6
Przejście od związków alifatycznych do aromatycznych.....	21
Benzol i jego pochodne.....	23
Metody syntetyczne otrzymywania węglowodorów aromatycznych.....	25
Izomeria pochodnych benzolu.....	27
Własności fizyczne węglowodorów aromatycznych.....	28
Własności chemiczne.....	28
Toluol. Ksylol.....	30
Metoda syntetyczna.....	31
Etylobenzol.....	32
Węglowodory trójpodstawione: trójmetylobenzole.....	32
Pseudokumol. Homologi wyższe. Metacymol.....	34
Paracymol.....	35
Heloidopochodne węglowodorów aromatycznych.....	36
Bromobenzol. Jodobenzol. Fluorobenzol.....	38
Kwasy sulfonowe.....	40
Kwasy sulfinowe.....	42
Kwasy tiosulfonowe.....	45
Sulfony.....	45
Fenole.....	47
Estry fenolowe.....	51
Pochodne fenoli.....	54
Alkohole aromatyczne.....	57

Tiofenole. Związki nitrowe.....	58
Nitrowe pochodne homologów benzolu.....	63
Pochodne nitrowe, zawierające grupę w łańcuchu bocznym.....	65
Aminy aromatyczne.....	67
Anilina (aminobenzol).....	70
Homologi aniliny.....	75
Aminy drugorzędne.....	77
Aminy trzeciorzędne.....	79
Aminy czwartorzędne.....	83
Związki zawierające grupę NH <sup>2</sup> w łańcuchu bocznym.....	84
Pochodne anilinowe kwasów węglowego i tiowęglowego.....	85
Produkty pośrednie redukcji związków nitrowych.....	86
Związki nitrowe.....	89
Fenylhydroksylaminy.....	91
Hydrazo-związki.....	94
Hydrazobenzol.....	95
Związki fosforu i arsenu.....	96
Związki fosforu.....	97
Związki innych metali.....	99
Kwasy karbonowe.....	102
Ogólne własności kwasów jednozasadowych.....	106
Poszczególne wyrazy kwasów jednozasadowych.....	107
Pochodne kwasu benzoowego.....	108
Aldehydy aromatyczne.....	118
Ketony aromatyczne.....	130
Związki dwuazowe.....	136
I. Sole dwuazonowe.....	139
Reakcje, przy których kompleks 2 azotów pozostaje w cząsteczce.....	144
II. Związki dwoazonowe o wzorze ogólnym.....	145
Hydrazyny.....	149
Związki o nienasyconym łańcuchu bocznym.....	152

Szereg etylenowy.....	153
Fenole wielowartościowe.....	164
Grupa rezorcyny.....	171
Trójwartościowe fenole.....	177
Fenole wielowartościowe.....	182
Chinony.....	183
Wielonitrowe pochodne.....	188
Związki wieloaminowe.....	191
Barwniki azowe.....	195
Kwasy wielozasadowe.....	198
Kwasy trózasadowe.....	207
Pochodne kwasów sulfonowych.....	210
Chlorowcofenole.....	213
Kwasy chlorowcobenzoesowe.....	214
Nitrozofenole.....	216
Dwunitrokresole.....	224
Aminofenole.....	225
Oksykwasy aromatyczne.....	232
Kwasy jednooksybenzoesowe.....	234
Kwasy 2-oksybenzoesowe.....	241
Kwasy trójoksybenzoesowe.....	246
Garbniki.....	248
Oksy- pochodne kwasów zawierających grupę COOH w łańcuchu bocznym.....	252
Orto- oksy- kwasy.....	256
Alkoholokwasy.....	258
Oksyaldehydy.....	261
Aldehydy 2-benzoesowe.....	266
Nitroaminy.....	269
Kwasy nitrobenzoesowe.....	272
Kwasy aminobenzoesowe.....	274

Związki hydroaromatyczne.....	276
Pochodne cykloheksanu.....	281
Ketony hydroaromatyczne.....	284
Grupa terpenów.....	286
Alkohole 2-wartosciowe.....	289
Grupa kamfanu.....	303
Politerpeny.....	308
Związki wielopierścieniowe.....	312
Pierścienie skondensowane.....	338
Nitropochodne naftalinu.....	349
Związki trójpierścieniowe.....	361
Związki heterocykliczne.....	378
Grupa pyroлу.....	387
Azole.....	393
Oksyindol.....	415
Alkaloidy.....	430
Grupa pirydyny.....	432
Grupa pyrrolidyny.....	438
Atropina i Hyoscyamina.....	441
Alkaloidy grupy chinolinowej.....	450
Zasady strychninowe.....	456
Aziny.....	469