

CUPRINS

<b>Cap. I. Noțiuni generale</b>	3
A. Procese tehnologice	3
B. Eficiența proceselor tehnologice	5
C. Ramurile principale ale tehnologiei chimice	12
D. Materii prime folosite în industria chimică	13
<b>Cap. II. Norme de protecție a muncii</b>	17
A. Principiile de bază ale legislației muncii în România	17
B. Scopul și domeniul de aplicare a normelor de protecție a muncii	18
C. Tehnica securității muncii	19
D. Norme de igienă a muncii pentru evitarea îmbolnăvirilor profesionale și a accidentelor	24
E. Prevenirea și combaterea incendiilor și exploziilor	26
<b>Cap. III. Apa în industria chimică</b>	27
A. Importanța și utilizarea apei	27
B. Duritatea apei	28
C. Metode de purificare a apelor	29
<b>Cap. IV. Tehnologia acidului sulfuric</b>	36
A. Fabricarea acidului sulfuric	36
B. Fabricații anexe	51
<b>Cap. V. Tehnologia amoniacului și a acidului azotic</b>	53
A. Fabricarea amoniacului	53
B. Fabricarea acidului azotic	64
<b>Cap. VI. Tehnologia îngrășămintelor chimice</b>	69
A. Generalități	69
B. Îngrășăminte simple cu fosfor	70
C. Îngrășăminte simple cu azot	73
D. Îngrășăminte complexe	76
E. Îngrășăminte mixte	79
<b>Cap. VII. Tehnologia produselor sodice și clorosodice</b>	80
A. Materii prime	80
B. Fabricarea carbonatului de sodiu	83
C. Fabricarea hidroxidului de sodiu prin caustificarea carbonatului de sodiu	87
D. Industrii electrochimice	91
<b>Cap. VIII. Tehnologia materialelor de construcții</b>	106
A. Fabricarea produselor din sticlă	106
B. Fabricarea produselor ceramice și refractare	110
C. Fabricarea cimentului	111
<b>Cap. IX. Coroziunea în industria chimică</b>	114
A. Tipuri de coroziuni	114
B. Metode de prevenire și combatere a coroziunii	116