



Sebastiano Russo

Esplosivi

un hobby come un altro



INDICE

Premessa	Pag.	11
1 - LE ORIGINI		
Il fuoco	»	15
Il potenziamento del fuoco	»	17
La polvere pirica	»	17
2 - ESPLOSIVI CONVENZIONALI		
Esplosivi deflagranti	»	22
Esplosivi dirompenti o alti esplosivi	»	22
Esplosivi innescenti o detonanti o primari	»	24
3 - LE MATERIE PRIME		
Acetilene	»	29
Acetone	»	30
Acido fenico o fenolo	»	30
Acido nitrico	»	30
Acido solforico	»	32
Acqua distillata o depurata	»	33
Alcool etilico	»	34
Aldeidi	»	35
Alluminio	»	35
Ammoniaca	»	38
Acetato di piombo	»	38
Antimonio solfuro o trisolfuro di antimonio	»	38
Carbone	»	39
Cellulosa	»	41

Clorato di potassio	pag.	41
Clorato di sodio	»	45
Clorato di bario	»	45
Cotone idrofilo	»	45
Destrina	»	46
Difenilammina	»	46
Esametilentetrammina o esammina o urotropina	»	46
Etere o etere etilico	»	47
Glicerina o glicerolo	»	47
Gomma arabica	»	48
Mannite	»	49
Mercurio	»	50
Nitrato di ammonio	»	50
Nitrato di argento	»	52
Nitrato di bario	»	52
Nitrato di potassio o salnitro	»	53
Nitrato di sodio	»	54
Nitrato di stronzio	»	55
Olio di vaselina o paraffina liquida	»	55
Pentaeritrite	»	55
Perclorato di potassio	»	56
Protossido di azoto	»	56
Resorcina	»	57
Solfato di rame	»	57
Zolfo	»	58

4 - GLI OGGETTI DEL LABORATORIO

Bacchette di vetro	»	63
Beckers	»	64
Bèuta	»	64
Bilancia di precisione	»	64
Bunsen o becco Bunsen	»	65
Carta da filtro	»	66
Carta assorbente	»	66
Cartina all'indicatore	»	67
Cilindro graduato	»	68
Cristallizzatore in vetro	»	68
Imbuto di vetro	»	69
Lampada ad acetilene	»	69
Mortaio di porcellana	»	70

Pallone di vetro	pag.	70
Pinze per becker	»	71
Provette	»	71
Reticella	»	72
Il laboratorio	»	73
I consigli	»	74

§ - GLI ESPLOSIVI

Polvere nera	»	77
Fulminato di mercurio	»	81
Fulminato di argento	»	86
Fulminato di rame	»	90
Le nitrocellulose	»	91
Il titolo azotometrico	»	94
I solventi	»	95
La forma colloidale	»	95
La polvere "B"	»	96
Le nuove polveri	»	97
La granitura	»	97
La lavorazione della nitrocellulosa	»	98
Nitrocellulose non gelatinizzate o senza solvente	»	99
Nitrocellulose parzialmente gelatinizzate	»	100
Nitrocellulose totalmente gelatinizzate	»	101
Fulmicotone o trinitrocellulosa	»	101
Cotone collodio o binitrocellulosa	»	104
Nitroglicerina	»	104
Nitromannite o esanitromannite	»	111
Dinamiti	»	113
Dinamiti a base inerte	»	114
Dinamiti a base attiva	»	114
Gelatine esplosive	»	115
Nitrocellulose a solvente fisso	»	116
Nitrocellulose a solvente misto	»	117
Acido picrico o trinitrofenolo	»	117
Picrati	»	120
Picrato di potassio	»	121
Picrato di ammonio	»	122
Altri picrati	»	123
Tritolo o trinitrotoluene	»	123
T4 o trimetilentrinitroammina	»	126

Pentrite o tetranitrato di pentaeritrite	pag.	129
Azotidrato di piombo	»	134
Stifnato (o trinitroresorcinato) di piombo	»	134
Acetiluri	»	137
Acetiluro di argento	»	137
Ioduro di azoto	»	139
CRONOLOGIA	»	143
BIBLIOGRAFIA	»	145