

TREŚĆ

	Str.
Przedmowa do wydania czwartego	III
Od autora	V

WŁASNOŚCI FIZYCZNE CIAŁ GAZOWYCH, CIEKŁYCH I STAŁYCH.

Materja, jej istota, stany skupienia materji	3
Własności gazów	6
Prawo Boyle-Mariotte'a	8
Prawo Gay-Lussaca	8
Równanie Clapeyron'a	9
Hipoteza Avogadro	11
Ciężar atomowy i ciężar cząsteczkowy	11
Gramocząsteczka — mol	14
Zjawisko dyfuzji	16
Własności cieczy	18
Zjawisko parowania cieczy	20
Para nienasycona i nasycona, prężność pary nasyconej	21
Wrzenie, temperatura wrzenia	23
Ciepło parowania cieczy	23
Lotność cieczy	25
Zjawisko krzepnięcia cieczy	29
Temperatura i ciśnienie krytyczne	30
Istota pary	36
Napięcie powierzchniowe cieczy	37
Energja powierzchniowa cieczy	39
Zwilżanie	40
Własności ciał stałych	45
Topnienie, temperatura i ciepło topnienia	46
Zjawisko sublimacji	47
Adsorbcja — powierzchniowe przyleganie	48

	Str.
C. Substancje dymotwórcze, stosowane w świecach dymnych	177
Świeca „C. O.”	178
Świeca „S”	178
Świeca „Berger’a”	178
III. SUBSTANCJE ZAPALAJĄCE.	
A. Materiały i mieszaniny samozapalne	182
1. Mieszaniny, zapalające się pod wpływem środków samozapalnych	
Fosfor żółty	182
Mieszaniny fosforowe	182
Mieszaniny, zawierające sód lub potas metaliczny	183
2. Mieszaniny, zapalające się pod wpływem reakcji chemicznej, zachodzącej pomiędzy jej składowymi częściami	183
B. Mieszaniny, zapalające się pod wpływem środków inicjujących	184
Termit i mieszaniny termitowe	184

MATERIAŁY OCHRONNE, STOSOWANE W OBRONIE PRZECIWGAZOWEJ.

I. Materiały ochronne, stosowane w pochłaniaczach	187
1. Materiały ochronne, stosowane w pochłaniaczach bojowych	188
Węgiel aktywowany	188
Istota węgla aktywowanego	189
Sposoby aktywacji węgla	189
Surowce	190
Własności węgla aktywowanego	190
Praca węgla aktywowanego przy adsorbcji	193
Mechanizm adsorbcji	193
Czynniki wpływające na adsorbcję	194
Adsorbcja „gazów bojowych”	199
Wartość ochronna pochłaniaczy węglowych	202
Filtry przeciwdymowe	203
Granulki zasadowe	204
Granulki żelazowo-wapniowe	206
2. Materiały ochronne, stosowane w pochłaniaczach przemysłowych	206
Pochłaniacze przemysłowe	207
Pochłaniacz aparatu tlenowego	207
Wodorotlenek sodu	207
Praca pochłaniacza aparatu tlenowego	208
Pochłaniacz przeciwcadowy	211
Hopkalit	212
Warstwy chłonne, zawarte w pochłaniaczu przeciwcadowym	213

	Str
Pochłaniacze przeciwkwasowe	215
Pochłaniacz na chlorowodór, dwutlenek i trójtlenek siarki	216
Pochłaniacz na tlenki azotu	216
Pochłaniacz na siarkowodór	217
Pochłaniacz na cyjanowodór	217
Pochłaniacz na chlor	218
Pochłaniacz na amonjak	218
Pochłaniacz na węglowodory, alkohole, aldehydy i ketony	218
Pochłaniacze przemysłowe przeciwpyłowe	218
Pochłaniacze przemysłowe przeciwdymowe	219
Pochłaniacze przemysłowe kombinowane	219
II. Substancje chemiczne, stosowane do niszczenia gazów bojowych w terenie i na przedmiotach — odkażalniki	219
Odkażanie z gazów nieparzących	220
Odkażanie z gazów parzących	220
1. Powietrze	221
2. Rozpuszczalniki gazów parzących	221
3. Chlor	222
4. Wapno chlorowane	222
5. Woda	223
6. Mydło	224
7. Soda	225
8. Soda oczyszczona	225
9. Chloraminy	225
Skorowidz	227
Tablica poglądowa	