

O B S A H

ÚVOD	3
ČÁST I: TABULKY	4
1. P L Y N Y	4
1 - 1 : Průměrné složení suchého atmosférického vzduchu	4
1 - 2 : Rosný bod vodní páry ve vzduchu	4
1 - 3 : Vybrané vlastnosti suchého vzduchu v závislosti na teplotě	5
1 - 4 : Fyzikálně-chemické vlastnosti různých plynů	6
1 - 5 : Rovnovážný obsah různých plynů ve vodě - tabulka Henryho konstant	7
1 - 6 : Vybrané vlastnosti oxidu siřičitého v závislosti na teplotě	8
1 - 7 : Parciální tlak oxidu siřičitého nad vodními roztoky při různých teplotách	9
1 - 8 : Parciální tlak amoniaku nad vodními roztoky při různých teplotách	10
1 - 9 : Rozpustnost chloru ve vodě	10
1 - 10: Přehled hodnot přípustných koncentrací vybraných látek ve volném ovzduší	11
1 - 11: Čichové prahy některých vybraných látek	17
1 - 12: Tlak nasycených par různých čistých látek	18
2. Č Á S T E Ě K O V Ě E X H A L Á T Y	19
2 - 1 : Kumulativní ukládání částic na horizontálním povrchu	19
2 - 2 : Orientační rozdělení prachů podle maximálního obsahu kyslíku v plynech určujících ještě metečné plynné prostředí	19
2 - 3 : Přehled parametrů některých typů čs. cyklonů	20
2 - 4 : Standardní návrhy cyklonů s vratným tokem	20
2 - 5 : Porovnání vlastností některých filtračních tkanin	21
2 - 6 : Konstanty rovnice pro výpočet účinnosti kapalinových odlučovačů energetickou metodou	21
3. Č I Š T Ě N Í V O D	22
3 - 1 : Některé fyzikálně-chemické vlastnosti vody	22
3 - 2 : Závislost některých vlastností vody na teplotě	22
3 - 3 : Rozpustnost kyslíku ze vzduchu ve vodě	22
3 - 4 : Součiny rozpustnosti K_B některých málo rozpustných anorganických sloučenin	23
3 - 5 : Hodnoty BSK_y a $CHSK_{Cr}$ některých vybraných látek	24
ČÁST II: OBRÁZKY	25
4. P L Y N Y	25
4 - 1 : Závislost tlaku par HF nad jeho vodními roztoky	25
4 - 2 : Závislost tlaku par SiF_4 nad vodními roztoky kys. fluorokřemičité	25
5. Č Á S T E Ě K O V Ě E X H A L Á T Y	26
5 - 1 : Porovnání různých velikostních rozsahů	26
5 - 2 : Závislost difuzivity částic prachu ve vzduchu	27
5 - 3 : Závislost Cunninghamova korekčního faktoru částic na jejich průměru	27
5 - 4 : Závislost teoretické a experimentálně zjištěné účinnosti zachycení částic na impakčním parametru K_p	28

5 - 5 :	Závislost účinnosti zachycení částic volně padajícími vodními kapkami na průměru částic	28
5 - 6 :	Porovnání posunu částice vlivem difuze a gravitace	29
5 - 7 :	Závislost odlučivosti některých kapalinových odlučovačů prachu na spotřebě energie	29
5 - 8 :	Logaritmická síť RRB pro zjišťování charakteristik disperzního složení prachu	30
5 - 9 :	Frakční hmotnostní odlučivost multicyklonu	31
5 - 10:	Frakční hmotnostní odlučivost cyklonu s přímým tokem	31
5 - 11:	Frakční hmotnostní odlučivost elektrostatického odlučovače	32
5 - 12:	Frakční hmotnostní odlučivost sprechové vřže	32
5 - 13:	Frakční hmotnostní odlučivost hladinového rozstřikovacího odlučovače	33
5 - 14:	Frakční hmotnostní odlučivost mokrého nárazového odlučovače	33
5 - 15:	Frakční hmotnostní odlučivost Venturiho odlučovače	34
5 - 16:	Porovnání odlučivosti odlučovače TCA a odlučovače typu Venturi při dané tlak. ztrátě	34
5 - 17:	Křivky frakční odlučivosti různých typů cyklonů	35
5 - 18:	Frakční účinnost odloučení částic prachu ve standardním cyklonu	36
5 - 19:	K výpočtu tlakových ztrát cyklonu s tangenciálním vstupem	36
5 - 20:	Závislost frakční hmotnostní odlučivosti patra pěnového odlučovače	37
5 - 21:	Závislost jako na obr. 5 - 20; jiná oblast průměrná částic	37
5 - 22:	Závislost jako na obr. 5 - 20; jiná oblast	38
5 - 23:	Závislost frakční hmotnostní odlučivosti dvou pater pěnového odlučovače	39
5 - 24:	Závislost stejná jako na obr. 5 - 23; jiná oblast	40
5 - 25:	Souhrnné porovnání některých typů odlučovačů prachu	41