

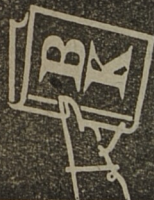
OBSAH

KONTROLNÍ KUPON

Tisk a vazba: Erněnské knihtiskárny, n. p.,
Brno, ulice 9. května 7 — 02

KONTROLA č. 5

Zjistí-li kupující v knize závažnou technickou vadu, má právo tuto knihu vyměnit v kterémkoliv kněží prodejně, a to bez ohledu na místo, kde byla kniha zakoupena. Při výměně je nutno předložit kontrolní kupon.



.....	9
DĚNÍ A VZDUCHOTECHNICKÝCH VÝPOČTŮ VENTILÁTORŮ	12
dopravených plynů	12
pojmy proudění a Reynoldsovo číslo	19
continuity	20
oulliho	21
skutečných plynů	25
oměry v ssacích a výtlačných kanálech ventilátorů	28
plynu dopravované ventilátorem, účinnost a výkon ven-	51
á rovnice	52
ny měrné váhy dopravovaných plynů na vyvozený tlak kon ventilátoru	55
stupeň	56
ěrná charakteristická čísla	59
ventilátory	41
é kolo	42
kteristiky radiálních ventilátorů	49
c) Spínání skříňně radiálních ventilátorů	55
15. Osově ventilátory	55
a) Oběžná kola	56
a) Proudění v oběžném kole	56
β) Výpočet	65
b) Difusory	75
c) Charakteristiky	77
14. Význam modelové podobnosti	86

II. VENTILÁTORY V KOTELNÍM PROVOZU	89
1. Pochod spalování	89
2. Množství spalin	91
3. Tlakové ztráty	95
a) Hydraulické odpory způsobené třením	95
b) Hydraulické odpory při průtoku plynu trubkovým svazkem ..	97
c) Tlakový spád způsobený místními odpory (koleny, zúžením a rozšířením průřezu atd.)	98
d) Tlakové ztráty žebrovaných trub	108
e) Odpory elektrostatického filtru (bez odporu kanálu)	109
f) Odpory cyklonů	110
g) Přirozený (vlastní) tah kouřovodu	110
4. Volba typu ventilátorů	111
5. Pohon ventilátorů	153
6. Regulace kotelních ventilátorů	157
a) Regulace škrcením	159
b) Aerodynamická regulace	140
c) Regulace změnou počtu otáček	141
d) Regulace radiálních ventilátorů změnou rozměrů kanálu oběž- ného kola	146
7. Paralelní chod	148
III. MĚŘENÍ A MĚŘICÍ PŘÍSTROJE	157
1. Měření dopravovaného množství	157
2. Měření tlaků	167
a) Statické tlaky	168
b) Celkové a dynamické tlaky	169
c) Přístroje na měření tlaku	177
3. Měření teplot, chemického složení, vlhkosti a obsahu popílku v do- pravovaných plynech	185
a) Měření teplot	186
b) Měření vlhkosti	191
c) Zjišťování chemického složení kouřových plynů	195
d) Měření obsahu popílku v kouřových plynech	198
4. Měření příkonu ventilátoru	202
5. Měření počtu otáček	204

IV. ZKOUŠKY A PŘEJÍMÁNÍ	206
1. Měření ve zkušebně	206
2. Zkoušky v provozu	209
5. Přejímání kotelních ventilátorů	217
a) Záruční hodnoty	217
b) Záruční zkoušky	225
c) Přejímání	226
Literatura česká	252
ruská	252
cizí	252