

Spis Treści

Spis skrótów	XXIII
1. Podstawy ogrzewania i klimatyzacji	
11 PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z ZAKRESU METEOROLOGII	
111 Powietrze	1
112 Temperatura powietrza	10
113 Wilgotność powietrza	18
114 Promieniowanie słoneczne	26
115 Wiatr	39
12 PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z ZAKRESU HIGIENY	
121 Bilans ciepły organizmu ludzkiego	42
122 Ilość ciepła oddawana przez człowieka	44
123 Komfort cieplny	46
124 Skale oceny komfortu cieplnego	67
13 PODSTAWY TECHNIKI CIEPLNEJ	
131 Podstawowe wielkości stosowane w mechanice i technice cieplnej	78
132 Gazy	91
133 Pary	99
134 Wilgotne powietrze	109
135 Wymiana ciepła	122
-1 Przewodzenie ciepła	122
-2 Konwekcja	124
-3 Promieniowanie cieplne	142
-4 Przenikanie ciepła	147
-5 Dyfuzja pary wodnej	153
136 Paliwa	157
-1 Paliwa stałe	157
-2 Paliwa płynne	161
-3 Paliwa gazowe	167
137 Spalanie	176
138 Silniki cieplne	197
14 PODSTAWY MECHANIKI PŁYNÓW	
141 Przepływ bez tarcia	204
142 Wypływ cieczy z otworów	208
143 Kryzy i dysze	210
144 Krytyczny stosunek ciśnień	211
145 Entalpia i prędkość	212
146 Dławienie	212
147 Współczynnik tarcia λ	213
148 Opory miejscowe	220
149 Straty ciśnienia	223

15	PODSTAWY AKUSTYKI	
151	Pojęcia podstawowe.....	226
152	Wielkości charakterystyczne pola akustycznego.....	227
153	Widmo akustyczne i barwa dźwięku.....	228
154	Poziom głośności.....	229
155	Rozchodzenie się fal dźwiękowych.....	234
156	Tłumienie dźwięków powietrznych.....	236
157	Izolacyjność akustyczna ciał stałych.....	240
158	Pochłanianie dźwięków.....	241
159	Akustyka wielkich pomieszczeń.....	242
16	TECHNIKA POMIAROWA	
161	Wiadomości ogólne.....	244
162	Pomiar ciśnienia.....	244
163	Pomiar temperatury.....	248
164	Pomiary ilości i natężenia przepływu płynów.....	254
165	Pomiar ilości ciepła.....	270
166	Pomiar poziomu cieczy.....	277
167	Analiza gazów spalinowych.....	280
168	Pomiar wilgotności powietrza.....	282
169	Inne przyrządy pomiarowe.....	287
17	PODSTAWY TECHNIKI REGULACJI	
171	Pojęcia ogólne.....	297
172	Obiekty regulacji.....	298
173	Urządzenia regulacyjne.....	301
174	Rodzaje konstrukcji regulatorów.....	304
18	GOSPODARKA ENERGETYCZNA	
181	Źródła energii.....	316
182	Zastosowanie energii.....	324
183	Zasobniki ciepła.....	331
184	Wykorzystanie ciepła odpadowego.....	334
185	Koszty ciepła i energii.....	341
186	Oszczędzanie energii.....	349
19	OCHRONA ŚRODOWISKA, ZACHOWANIE CZYSTOŚCI POWIETRZA	
191	Obciążenie przez emisję.....	352
192	Oddziaływanie emisji.....	353
193	Ustawy, zarządzenia, wytyczne.....	356
194	Środki ograniczające emisję substancji szkodliwych.....	362
195	Ustawa o gospodarce wodnej.....	365
2.	Ogrzewanie	
21	WIADOMOŚCI OGÓLNE	
211	Zadania ogrzewania.....	367
212	Historia rozwoju techniki ogrzewania.....	367
213	Wymagania stawiane systemom ogrzewania.....	370
214	Klasyfikacja urządzeń grzewniczych.....	370
215	Symbole graficzne w technice grzewniczej i ciepłej.....	370

22	SYSTEMY OGRZEWANIA	
221	Ogrzewanie miejscowe	374
-1	Kominki i piece kominkowe	374
-2	Piece kaflowe (akumulacyjne)	376
-3	Piece żelazne	379
-4	Piece do ogrzewania dużych pomieszczeń	382
-5	Piece kaflowe do ogrzewania ciepłym powietrzem	383
-6	Gazowe urządzenia grzejne	385
-7	Elektryczne urządzenia do ogrzewania pomieszczeń	398
-8	Piece opalane olejem opalowym	410
222	Ogrzewanie centralne	415
-1	Centralne ogrzewanie wodne	415
-2	Ogrzewanie parowe	442
-3	Ogrzewanie ciepłym powietrzem	450
223	Ogrzewania zdalaczynne	460
-1	Średniotemperaturowe ogrzewanie zdalaczynne (temperatura wody do 120°C)	463
-2	Wysokotemperaturowe wodne ogrzewanie zdalaczynne (temperatura wody ponad 120°C)	474
-3	Zdalaczynne ogrzewanie parowe	486
-4	Sieci ciepłe- kanały sieci ciepłych	491
-5	Koszty	498
224	Skójarzona gospodarka energetyczna	500
225	Szczególne systemy ogrzewania	520
-1	Pompa ciepła	520
-2	Energia słoneczna	533
-3	Ogrzewanie energią jądrową	566
23	CZĘŚCI SKŁADOWE INSTALACJI GRZEWczyCH	
231	Kotły	567
-1	Wiadomości ogólne	567
-2	Kotły na paliwa stałe	570
-3	Kotły opalane gazem z palnikami bez dmuchaw	582
-4	Kotły z palnikami na olej lub gaz wyposażonymi w dmuchawy	598
-5	Kotły innej konstrukcji	619
-6	Nagrzewnice powietrza	626
-7	Kocioł elektryczny	631
-8	Sprawność i straty ciepłe	636
232	Kominy	646
233	Grzejniki	657
-1	Grzejniki z rur stalowych	657
-2	Grzejniki z rur ożebrowanych	658
-3	Grzejniki płaskie	659
-4	Grzejniki członowe	661
-5	Grzejniki rurowe (konstrukcje specjalne)	665
-6	Konwektory	666
-7	Grzejniki cokołowe	671
-8	Element grzejny w ramie okiennej	673
-9	Określanie mocy grzejników	674
234	Rurociągi	681
-1	Rury stalowe	681
-2	Rury miedziane	692
-3	Rury z tworzyw sztucznych	695
-4	Przewody giętkie	697
235	Armatura	698

-1	Armatura zaporowa.....	698
-2	Regulatory ciśnienia.....	705
-3	Wydłużki rurowe.....	708
-4	Odwadniacze.....	713
-5	Wzierniki (urządzenia do kontroli przepływu kondensatu).....	717
-6	Napowietzniki i odpowietzniki.....	717
-7	Inna armatura.....	719
236	Maszyny i aparaty.....	721
-1	Pompy.....	721
-2	Małe turbiny parowe do napędu pomp.....	730
-3	Urządzenia odprowadzające kondensat do kotłów parowych i regulujące poziom wody.....	730
-4	Regulacja.....	732
-5	Wymienniki ciepła.....	761
-6	Zbiorniki skroplin.....	766
-7	Naczynia wzbiorcze, ciśnieniowe zbiorniki kompensacyjne oraz zawory bezpieczeństwa.....	766
-8	Palniki olejowe.....	773
-9	Palniki gazowe.....	790
-10	Kłapy odcinające powietrze do spalania.....	802
-11	Zbiornik oleju opałowego i rurociągi olejowe.....	802
237	Ochrona przed korozją i tworzeniem się kamienia kotłowego.....	811
-1	Informacje ogólne – uszkodzenia wywołane korozją.....	811
-2	Skład chemiczny wody.....	813
-3	Uzdatnianie wody.....	819
-4	Zmiękczenie wody.....	821
-5	Środki przeciwdziałające tworzeniu się kamienia kotłowego.....	824
-6	Zapobieganie korozji za pomocą inhibitorów.....	825
-7	Metody elektrochemiczne i inne.....	826
-8	Uzdatnianie wody dla instalacji centralnego ogrzewania.....	827
-9	Powłoki malarskie i lakiernicze.....	829
-10	Korozja wywołana działaniem spalin.....	830
238	Izolacja cieplna i izolacja akustyczna.....	831
-1	Uwagi ogólne.....	831
-2	Przewodnictwo cieplne.....	831
-3	Materiały izolacyjne.....	832
-4	Grubość warstwy izolacyjnej.....	834
-5	Straty ciepła.....	835
-6	Izolacja cieplna w budownictwie lądowym.....	841
-7	Zapobieganie wykrapaniu się wilgoci.....	845
-8	Izolacja akustyczna.....	846
24	OBLICZANIE INSTALACJI OGRZEWczych	
241	Obliczenia zapotrzebowania ciepła.....	849
242	Obliczanie wydajności kotłów.....	868
243	Obliczanie grzejników.....	869
244	Obliczanie sieci rur.....	882
-1	Ogrzewanie grawitacyjne ciepłą wodą.....	882
-2	Ogrzewania pompowe ciepłą wodą.....	883
-3	Ogrzewanie parą niskopiętną.....	894
-4	Ogrzewanie parą wysokopiętną.....	896
-5	Rurociągi gazowe.....	900

25	OGRZEWANIE BUDYNKÓW O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU	
251	Budynki mieszkalne	912
252	Budynki użyteczności publicznej	921
253	Kościóły, muzea, biblioteki	921
254	Budynki o wielu pomieszczeniach (biurowce, hotele)	927
255	Szpital	934
256	Hale	946
-1	Hale sportowe	946
-2	Pływalnie kryte (patrz także punkty 366-2)	949
257	Budynki szkolne	954
258	Zakłady przemysłowe	955
259	Inne budynki	955
-1	Garaze	955
-2	Ogrzewanie obiektów na wolnym powietrzu	956
26	OGRZEWANIE - INFORMACJE OGÓLNE, WSKAŹNIKI KOSZTÓW	
261	Uwagi ogólne	960
262	Przetargi	960
263	Wybór systemu ogrzewania	963
264	Wytyczne techniczno-budowlane	966
265	Koszty inwestycyjne	979
266	Koszty ogrzewania	981
267	Techniczny odbiór instalacji grzewczych	1000
268	Dozór i obsługa instalacji grzewczych	1000
3.	Wentylacja i klimatyzacja	
31	WIADOMOŚCI OGÓLNE	
311	Historia rozwoju wentylacji i klimatyzacji	1003
312	Klasyfikacja urządzeń techniki powietrza pomieszczeń	1005
313	Symbole graficzne instalacji grzewczej	1007
32	SYSTEMY URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH	
321	Wentylacja naturalna	1009
322	Wentylacja wywiewna (wysysanie, odsysanie)	1016
323	Wentylacja nawiewna	1016
324	Wentylacja wywiewna i nawiewna	1017
325	Ogrzewanie powietrzne	1017
326	Chłodzenie powietrzne	1019
327	Nawilżanie powietrza	1020
328	Osuśnianie powietrza	1021
329	Urządzenia klimatyzacyjne	1021
-1	Wiadomości ogólne	1021
-2	Sposób działania	1026
-3	Powietrzne instalacje klimatyzacyjne	1027
-4	Instalacje klimatyzacyjne powietrzno-wodne	1044
-5	Instalacje z małymi pompami ciepła	1061
33	ELEMENTY SKŁADOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KLIMATYZACJI	
331	Wentylatory	1062
-1	Wentylatory promieniowe	1063
-2	Wentylatory osłowe	1081
-3	Postanowienia dotyczące prób (wymagania techniczne)	1090

332	Nagrzewnice i chłodnice powietrza	1091
332-1	Nagrzewnice zasilane parą i wodą	1091
332-2	Olejowe i gazowe nagrzewnice powietrza	1101
332-3	Elektryczne nagrzewnice powietrza	1101
332-4	Chłodnice powietrza	1103
333	Filtry powietrza	1110
334	Komory zraszania powietrza	1126
335	Nawilżanie i osuszanie powietrza	1137
335-1	Nawilżanie	1137
335-2	Osuszanie powietrza	1142
336	Różdział powietrza	1147
336-1	Przewody powietrzne	1147
336-2	Straty ciśnienia	1151
336-3	Straty ciepła	1159
336-4	Otwory wentylacyjne (nawiewniki)	1160
336-5	Urządzenia do regulacji natężenia przepływu instalacji jedno- i dwuprzewodowych	1197
336-6	Zespoły indukcyjne	1203
336-7	Pozostałe wyposażenie	1214
336-8	Obliczanie przewodów powietrznych	1217
337	Tłumienie hałasu	1226
337-1	Powstawanie hałasu	1226
337-2	Rozprzestrzenianie się hałasu	1235
337-3	Poziom hałasu	1236
337-4	Tłumienie dźwięków powietrznych	1237
337-5	Izolowanie dźwięków powietrznych	1250
337-6	Izolowanie dźwięków materiałowych i izolacyjność przeciwdrganiowa	1251
337-7	Zabezpieczenie przed hałasem	1258
337-8	Metody akustyki budowlanej	1259
338	Regulacja	1260
338-1	Regulatory	1260
338-2	Czujniki	1276
338-3	Napędy nastawcze	1281
338-4	Zawory nastawcze	1284
338-5	Przepustnice regulacyjne	1293
338-6	Pozostałe wyposażenie	1295
338-7	Urządzenia regulacyjne	1301
338-8	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	1301
338-9	Bezpośrednie sterowanie cyfrowe	1302
339	Odzysk ciepła	1317
339-1	Uwagi ogólne	1317
339-2	Regeneracyjny wymiennik ciepła z wirującą masą akumulacyjną (rotacyjny wymiennik ciepła)	1321
339-3	System z czynnikiem pośrednim (system pośredni)	1326
339-4	Wentylatory kapilarne	1327
339-5	Pompy ciepła	1327
339-6	Płyty wymiennik ciepła	1330
339-7	Rury ciepłe (heat pipes)	1332
339-8	Opłacalność	1334
34	ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNYCH	
341	Urządzenia wentylacyjne z ogrzewaniem powietrza	1338
341-1	Nagrzewnice powietrza wodne i parowe	1338
341-2	Nagrzewnice powietrza opalane gazem	1346
341-3	Nagrzewnice powietrza opalane olejem	1348

-4	Domowe urządzenia do nagrzewania powietrza.....	1353
-5	Urządzenia wentylacyjne.....	1353
-6	Centrale wywiewne (wyciągowe).....	1358
-7	Wentylatory dachowe.....	1358
-8	Wentylatory ściennie.....	1359
342	Urządzenia do chłodzenia powietrza i urządzenia klimatyzacyjne.....	1360
-1	Wiadomości ogólne.....	1360
-2	Zespoły klimatyzacyjne okienne (klimatyzatory okienne).....	1361
-3	Indywidualne zespoły klimatyzacyjne.....	1362
-4	Szafowe zespoły klimatyzacyjne.....	1365
-5	Centrale klimatyzacyjne.....	1369
-6	Komorowe centrale klimatyzacyjne.....	1371
-7	Dachowe centrale klimatyzacyjne.....	1372
-8	Domowe urządzenia klimatyzacyjne.....	1374
-9	Wielostrefowe urządzenia klimatyzacyjne.....	1375
343	Urządzenia do nawilżania powietrza.....	1376
344	Urządzenia do osuszania powietrza.....	1380
345	Urządzenia do ozonowania.....	1382
35	OBLICZANIE INSTALACJI WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH	
351	Urządzenia wentylacyjne.....	1383
352	Urządzenia do ogrzewania powietrznego.....	1394
353	Instalacje do chłodzenia powietrznego.....	1395
354	Systemy nawilżania powietrza w komorach zraszania.....	1434
355	Osuszanie powietrza.....	1437
356	Urządzenia klimatyzacyjne.....	1440
36	SYSTEMY WENTYLACJI W RÓŻNYCH RODZAJACH POMIESZCZEŃ I OBIEKTÓW	
361	Pomieszczenia z zanieczyszczonym powietrzem.....	1448
-1	Kuchnie.....	1448
-2	Ustępy.....	1455
-3	Akumulatorownie.....	1458
-4	Laboratoria.....	1460
-5	Garaze.....	1464
-6	Tunele.....	1468
-7	Schrony.....	1470
362	Budynki użyteczności publicznej.....	1471
-1	Teatry, sale widowiskowe.....	1471
-2	Domy towarowe.....	1475
363	Kościoły, muzea, biblioteki.....	1481
364	Budynki o dużej liczbie pomieszczeń (biurowce, hotele, budynki mieszkalne).....	1482
-1	Budynki biurowe.....	1482
-2	Hotele.....	1499
-3	Mieszkania.....	1502
365	Szpitala i kliniki.....	1509
366	Hale.....	1525
367	Budynki szkolne.....	1530
-1	Szkoły.....	1530
-2	Szkoły zintegrowane (globalne).....	1531
-3	Audytoria.....	1532
368	Zakłady przemysłowe.....	1535
369	Inne pomieszczenia.....	1539

-1	Kurtyny powietrzne (drzwi powietrzne)	1539
-2	Wentylacja czystych pomieszczeń	1542
-3	Wentylacja pomieszczeń komputerowych, central telefonicznych i pracowni do projektowania wspomaganego komputerem (cad)	1549
-4	Komory klimatyczne do badań	1553
-5	Pomieszczenia inwentarskie	1554
-6	Lakiemie	1562
-7	Systemy wentylacyjne w fabrykach włókienniczych	1565
37	ARCHITEKT I INWESTOR A SYSTEM WENTYLACJI	
371	Wiadomości ogólne	1573
372	Oferty	1574
373	Dobór systemu wentylacji	1575
374	Środki w technice budowlanej	1577
375	Koszty urządzeń wentylacyjnych	1586
376	Odbiór techniczny i pomiar wydajności	1593
377	Eksploatacja urządzeń wentylacyjnych	1596
4.	Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową	
41	WIADOMOŚCI OGÓLNE	
411	Zadanie zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową	1599
412	Wymagania w stosunku do instalacji zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową	1599
413	Rodzaje instalacji ciepłej wody użytkowej	1599
414	Symbole graficzne elementów	1602
415	Przepisy bezpieczeństwa i oszczędność energii	1602
42	SYSTEMY PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	
421	Indywidualne instalacje ciepłej wody użytkowej	1603
422	Centralne instalacje ciepłej wody użytkowej	1617
423	Pompy ciepła	1631
424	Kolektory słoneczne	1633
43	URZĄDZENIA INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	
431	Generatory ciepła	1634
432	Podgrzewacze zasobnikowe (pojemnościowe)	1638
433	Zbiorniki zasobnikowe z układami ładującymi	1640
434	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej	1642
435	Kombinowany układ podgrzewacza zasobnikowego i przepływowego	1644
436	Baterie do mieszania strumieni wody o różnych temperaturach	1644
437	Ochrona przed korozją i osadzaniem kamienia kotłowego	1645
438	Wymagania sanitarne	1647
44	OBLICZENIA INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	
441	Ilość i temperatura ciepłej wody użytkowej	1648
442	Zapotrzebowanie na ciepło	1651
443	Wydajność cieplna kotłów	1658
444	Pojemność zasobnika	1660
445	Pole powierzchni grzejnej podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	1662
446	Naczynia wzbiorcze	1664
447	Sieć przewodów rurowych	1664
448	Przykłady obliczeniowe	1671

45	KOSZTY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.	
451	Koszty inwestycyjne	1675
452	Koszty energetyczne	1676
453	Koszty całkowite	1681
5.	Przemysłowe odciągi miejscowe	
51	UWAGI OGÓLNE	
52	URZĄDZENIA DO ODCIĄGÓW MIEJSCOWYCH	
521	Ssawki proste	1684
522	Ssawki proste z kołnierzami	1684
523	Okapy wyciągowe	1684
524	Ssawki szczelinowe	1685
525	Wentylatory	1686
526	Zagrożenie pożarowe i wybuchowe	1686
527	Prędkości przepływu w przewodach	1687
53	WIDMO ROZKŁADU PRĘDKOŚCI WOKÓŁ OTWORÓW SSAWNYCH	
531	Wiadomości ogólne	1687
532	Ssawki proste	1688
533	Ssawki proste z kołnierzem	1689
534	Okapy	1689
535	Ssawki szczelinowe	1690
54	PODSTAWY OBLICZENIOWE	
541	Okapy górne nad stołami, zbiornikami i kąpielami	1691
542	Okapy boczne na stołach roboczych	1692
543	Okapy (odciągi) dolne	1692
544	Ssawki szczelinowe w łaźniach	1693
55	ROZWIĄZANIA ODCIĄGÓW MIEJSCOWYCH	
551	Okapy i ssawki	1695
552	Spawalnie	1700
553	Odciągi miejscowe przy maszynach	1703
554	Odciągi miejscowe z urządzeń do napełniania worków i beczek	1707
555	Centralne urządzenia odpylające	1708
556	Ruchome urządzenia odsysające	1708
6	Technika chłodnicza	
61	WIADOMOŚCI OGÓLNE	
62	PODSTAWY TEORETYCZNE	
621	Sprężarkowy, parowy obieg chłodniczy	1712
622	Powietrzny sprężarkowy obieg chłodniczy	1719
623	Absorpcyjny obieg chłodniczy	1720
624	Obieg chłodziarki strumieniowej	1723
625	Chłodziarki termoelektryczne	1724
626	Stopień wykorzystania energii pierwotnej	1725
63	CZYNNIKI ROBOCZE CHŁODZIAREK	
631	Czynniki chłodnicze	1727
632	Roztwory robocze absorpcyjnych urządzeń chłodniczych	1738

633	Oleje chłodnicze	1738
634	Solanki	1740
64	ELEMENTY SKŁADOWE INSTALACJI CHŁODNICZYCH	
641	Sprężarki wyporowe	1742
642	Sprężarki turbinowe	1750
643	Skrapacze	1752
644	Parowniki (chłodnice)	1758
645	Inne elementy w obiegu czynnika chłodniczego	1763
646	Urządzenia regulacyjne i sterujące	1764
647	Chłodzenie wody obiegowej	1774
65	BUDOWA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH	
651	Wiadomości ogólne	1784
652	Chłodzenie bezpośrednie - urządzenia do chłodzenia powietrza	1785
653	Chłodzenie pośrednie - urządzenia do chłodzenia wody	1788
654	Odzyskiwanie ciepła	1804
655	Napędy ciepłe	1806
656	Chłodzenie centralne	1807
657	Zasobniki zimna (chłodnice akumulacyjne)	1811
658	Rurociągi czynnika chłodniczego	1822
659	Rurociągi wody zimnej	1826
66	OBLICZANIE INSTALACJI DO CHŁODZENIA POWIETRZA	
67	REGULACJA URZĄDZEŃ DO CHŁODZENIA POWIETRZA	
671	Regulacja układów z bezpośrednim chłodzeniem powietrza	1831
672	Regulacja układów z pośrednim chłodzeniem powietrza	1836
673	Regulacja obiegu zimnej wody	1837
674	Regulacja zespołów do chłodzenia wody	1839
68	KOSZTY URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH	
681	Koszty inwestycyjne	1840
682	Koszty chłodzenia	1840
69	ARCHITEKT, INWESTOR I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	
691	Wiadomości ogólne	1842
692	Opis techniczny	1842
693	Lokalizacja urządzeń chłodniczych, maszynownie, hałas	1842
694	Odbiór techniczny urządzeń chłodniczych	1848
695	Konserwacja urządzeń chłodniczych	1849
7.	Uzupełnienia	
71	WYKAZ USTAW, ZARZĄDZEŃ, PRZEPISÓW URZĘDOWYCH	
711	Ustawy i zarządzenia	1851
712	Przepisy administracyjne w odniesieniu do pomieszczeń i budynków specjalnych	1853
713	Regulamin ustalania honorariów (HOAI)	1853
72	ZNORMALIZOWANE WARUNKI ZLECANIA I WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (VOB)	
73	NORMY NIEMIECKIE, POLSKIE, EUROPEJSKIE I MIĘDZYNARODOWE	
731	Zestawienie tematyczne Polskich Norm do problematyki zawartej w książce	1877

74	UREGULOWANIA, WYTYCZNE I PODOBNE PUBLIKACJE RÓŻNYCH INSTYTUCJI	
75	KSIĄŻKI I CZASOPISMA Z ZAKRESU OGRZEWANIA I KLIMATYZACJI	
751	Podstawy	1905
752	Technika ogrzewania	1911
753	Wentylacja i klimatyzacja	1914
754	Pompy ciepła, energia słoneczna, odzyskiwanie ciepła i inne	1915
755	Zimna i ciepła woda	1917
756	Przemysłowe instalacje wyciągowe	1918
757	Technika chłodnicza Patrz również rozdział 753	1918
758	Czasopisma	1919
759	Wydawnictwa firm i instytutów	1922
76	STOWARZYSZENIA, ZWIĄZKI, SZKOŁY WYŻSZE I INSTYTUTY	
77	JEDNOSTKI I SYMBOLE	
78	TABLICE PRZELICZENIOWE	

8. Nowe techniki i technologie

81	TECHNIKA KONDENSACYJNA	
811	Wiadomości ogólne	1933
812	Budowa kotłów kondensacyjnych	1936
813	Układy odprowadzania spalin	1940
814	Odprowadzanie kondensatu	1943
815	Eksploatacja kotłów kondensacyjnych	1944
816	Ochrona środowiska	1948
817	Rachunek kosztów	1949
	INDEKS	1951

B.A.P.	Bureau of Applied Physics
B.A.W.	Bureau of Applied Weights and Measures
B.M.	Bureau of Measures
B.D.A.	Bureau of Data Analysis
B.D.I.	Bureau of Data Information
B.D.S.	Bureau of Data Science
B.D.T.	Bureau of Data Technology
B.D.U.	Bureau of Data Utility
B.D.V.	Bureau of Data Value
B.D.W.	Bureau of Data Weight
B.D.X.	Bureau of Data X-ray
B.D.Y.	Bureau of Data Y-ray
B.D.Z.	Bureau of Data Z-ray
B.D.A.A.	Bureau of Data Analysis and Application
B.D.A.I.	Bureau of Data Analysis and Information
B.D.A.S.	Bureau of Data Analysis and Science
B.D.A.T.	Bureau of Data Analysis and Technology
B.D.A.U.	Bureau of Data Analysis and Utility
B.D.A.V.	Bureau of Data Analysis and Value
B.D.A.W.	Bureau of Data Analysis and Weight
B.D.A.X.	Bureau of Data Analysis and X-ray
B.D.A.Y.	Bureau of Data Analysis and Y-ray
B.D.A.Z.	Bureau of Data Analysis and Z-ray