

# TEMATYCZNY SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2005 – TCHK – Rok XII

<b>PODSTAWY TEORETYCZNE</b>	<b>Nr</b>	<b>Str.</b>
Druga zasada termodynamiki w analizie obiegów lewobieżnych Część 1. Podstawowe zależności termodynamiczne. (Dariusz Nanowski, Mieczysław Mieczysławski)	4	128
Druga zasada termodynamiki w analizie obiegów lewobieżnych Część 2. Wielkości charakteryzujące obieg lewobieżny (Dariusz Nanowski, Mieczysław Mieczysławski)	6-7	214
Ocena efektywności energetycznej sprężarkowych układów chłodniczych dwustopniowych (Aleksander Paliwoda)	9	326
Druga zasada termodynamiki w analizie obiegów lewobieżnych Część 3. Procesy nieodwracalne w lewobieżnym obiegu Carnota pompy ciepła (Dariusz Nanowski)	10	370
Zaawansowane wielostopniowe systemy sorpcyjne w układzie LiBr – H <sub>2</sub> O. Część 1 (Grzegorz Brak, Piotr Cyklis)	12	462

<b>WYMIANA I WYMIENNIKI CIEPŁA</b>		
Badania współczynnika przejmowania ciepła lodu zawieszinowego w ożebrowanych i płytowych oziębiaczach powietrza (Łukasz Mika, Wojciech Zalewski)	3	88
Stosowanie rur gęstożebrowych w poziomych skraplaczach płaszczowo-rurowych (Zenon Bonca)	5	170
Graficzna metoda wyznaczania współczynnika przejmowania ciepła na skutek promieniowania (W.I. Isajew)	8	266

<b>EKOLOGIA</b>		
Uwzględnianie emisji gazów cieplarnianych podczas formułowania wskaźników na potrzeby audytu ekologiczno-energetycznego w przemyśle chłodniczym (V.P. Żelezny)	11	412

<b>CZYNNIKI CHŁODNICZE</b>		
Doświadczenie w stosowaniu alternatywnych czynników chłodniczych w serwisie wyposażenia chłodniczego Rosji (W.S. Zlotnikow, W.I. Samojenko, A.J. Bielajew, S.N. Naumienko, J.I. Uskacz)	1	5
Dwutlenek węgla jako zamiennik R 22 w domowych urządzeniach klimatyzacyjnych . Część 1. (J. Steven Brown, Yongchan Kim, Piotr A. Domański)	3	93
Dwutlenek węgla jako zamiennik R 22 w domowych urządzeniach klimatyzacyjnych . Część 2. (J. Steven Brown, Yongchan Kim, Piotr A. Domański)	4	132
Stan obecny w zakresie substytucji czynnika R 22 w USA (J.M. Calm, P.A. Domański)	8	268
Niezwykłe właściwości zwykłej wody (Sergiy Filin)	8	276

<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>		
Ogniwa paliwowe – nowy (?) sposób czystej i wysokosprawnej konwersji energii (Dariusz Pióro)	12	468

<b>POMPY CIEPŁA</b>		
Nowoczesne pompy ciepła i celowość ich stosowania (Jan Skupiński, Antoni Chłopecki)	1	14
Ocena techniczno-ekonomiczna stosowania pomp ciepła w systemach ogrzewania wolnostojących budynków mieszkalnych. Część 1. (Justyna Sieniuc, Zenon Bonca)	9	336
Ocena techniczno-ekonomiczna stosowania pomp ciepła w systemach ogrzewania wolnostojących budynków mieszkalnych. Część 2. (Justyna Sieniuc, Zenon Bonca)	10	374

<b>KLIMATYZACJA I WENTYLACJA</b>		
Zalecenia normatywne dla systemów wentylacji i klimatyzacji w szpitalach. Część 1 (Krzysztof Kaiser)	2	50
Zalecenia normatywne dla systemów wentylacji i klimatyzacji w szpitalach. Część 2 (Krzysztof Kaiser)	3	99

Nawiewniki powietrza zewnętrznego w wentylacji grawitacyjnej (Edmund Nowakowski)	3	107
Problemy wentylacyjne ustępów ogólnych (Edmund Nowakowski)	4	138
Wentylacja i klimatyzacja w obiektach służby zdrowia na podstawie nowego rozporządzenia Ministra Zdrowia (Krzysztof Kaiser)	9	332
Strumienie objętości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach zakładów żywienia zbiorowego (Edmund Nowakowski)	10	379
Energetyczny wskaźnik sprawności instalacji wentylacyjnej SFP (Cyprian Estemberg)	12	471

### NORMALIZACJA

Postanowienia aktów prawnych w zakresie substancji kontrolowanych (Waldemar Targański)	1	21
---	---	----

### TECHNOLOGIA CHŁODNICZA ŻYWNOŚCI

Mrożona żywność wygodna. Część 2. Mrożone półprodukty i wyroby przekąskowe (Jacek Postolski)	2	62
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (11). 1.5. Podstawowe procesy, ich ważniejsze modyfikacje i warianty technologiczne. Część 2. Przemysłowe procesy zamrażania (Jacek Postolski)	3	112
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (12). 1.5. Podstawowe procesy, ich ważniejsze modyfikacje i warianty technologiczne. Część 3. Warunki klimatyczne, przechowywanie produktów w stanie schłodzonym (Jacek Postolski)	4	141
Wybrane wyróżniki jakości rzodkiewki jako skutek wykorzystania sposobu rozmrażania (Dariusz Góral)	4	144
Dojrzewalnie bananów a unijne standardy jakości owoców (Izabela Ulatowska)	5	177
Nowe tendencje w technologii przechowywania i dojrzewania bananów (Dawid Gliniecki, Zenon Bonca, Grzegorz Mizera)	5	185
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (13). 1.5. Podstawowe procesy, ich ważniejsze modyfikacje i warianty technologiczne. Część 4. Przechowywanie mrożonej żywności (Jacek Postolski)	6-7	218
Mrożona żywność wygodna. Część 3. Mrożone potrawy gotowe i produkty o specjalnym charakterze (Jacek Postolski)	8	286
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (14). 1.5. Podstawowe procesy, ich ważniejsze modyfikacje i warianty technologiczne. Część 5. Procesy ochładzania i rozmrażania (Jacek Postolski)	9	345
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (15). 1.6. Podstawowe zadania i terminologia (Jacek Postolski)	10	385
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (16). 2. Chłodnictwo w przechowywaniu i przetwórstwie. 2.1. Ogólna charakterystyka metod schładzania (Jacek Postolski)	11	419
Prawie wszystko o... TECHNOLOGII CHŁODNICZEJ ŻYWNOŚCI (17). 2. Chłodnictwo w przechowywaniu i przetwórstwie. 2.2. Technologia schładzania w praktyce przemysłowej (Jacek Postolski)	12	474

### EKSPLOATACJA

Zagrożenia porażeniowe przy urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych (Stanisław Czapp)	3	115
Ekonomiczny dobór silnika elektrycznego do napędu sprężarki chłodniczej (Roman Lipowicz)	6-7	221
Symulator komputerowy „Refrigerating Plant” nowoczesnym narzędziem w kształceniu mechaników okrętowych (Tomasz Hajduk, Zenon Bonca)	6-7	224
Środki ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych zasilających urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne (Stanisław Czapp)	6-7	229

Czytelnicy pytają – dr Paliwoda odpowiada (27): Instalowanie, obsługa i konserwacja zaworów (Aleksander Paliwoda)	6-7	233
Odzysk ciepła przegrzania i skraplania amoniaku dla zagazowania dwutlenku węgla (Józef A. Sokołowski)	6-7	235
Eksperymentalne charakterystyki energetyczne sprężarki tłokowej z czynnikiem R 134a (Henryk Charun)	8	290
Czytelnicy pytają – dr Paliwoda odpowiada (28): Docelowe substytuty R 12 i R 134a w małych urządzeniach chłodniczych (Aleksander Paliwoda)	8	297
Rurociągi strony ssawnej w amoniakalnych instalacjach chłodniczych (Konrad Kalinowski)	9	351
Badania stanu ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych z urządzeniami chłodniczymi i klimatyzacyjnymi (Stanisław Czapp)	11	426
Czytelnicy pytają – dr Paliwoda odpowiada (28): Zapobieganie kawitacji w pompach recyrkulacyjnych cieczy (Aleksander Paliwoda)	11	430
Stężenie amoniaku w pomieszczeniu wentylowanym (Konrad Kalinowski)	11	432
Czytelnicy pytają – dr Paliwoda odpowiada (29): Wyjaśnienia do bilansu cieplnego pomieszczeń chłodniczych (Aleksander Paliwoda)	12	479

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>		
Drogi Panie Aleksandrze... (Zenon Bonca)	1	28
Seminarium w firmie COOL (Jerzy Stachowiak)	1	30
Ośrodek Egzaminacyjny w Politechnice Gdańskiej	1	31
Tematyczny spis treści rocznika 2004 - TCHK	1	35
Wspomnienie o inż. Henryku Klimaszewskim (Jerzy Stachowiak)	2	68
Seminarium firmy DANFOSS na Politechnice Gdańskiej (Waldemar Targański)	2	69
Seminarium naukowo-techniczne firmy TROX (Jacek Arendt)	2	72
100-tnie Świadectwo Kwalifikacji	2	73
Regaty o Mistrzostwo Branży HVAC&REF. 2004	2	75
BOC Czynniki Chłodnicze dokonuje zakupu CARE®	2	78
Zimowe Spotkanie ASHRAE	3	122
Wizyta Prezydenta ASHRAE Pana Rona Vallorta w Polsce	4	148
Kolejne Świadectwa Kwalifikacji w Ośrodku Egzaminacyjnym Politechniki Gdańskiej	4	151
XI Targi Książki Naukowej (Jerzy Stachowiak)	4	155
X-lecie działalności firmy C&K SYSTEM (Jerzy Stachowiak)	5	192
Spotkanie szkoleniowe firmy IGLOTECH w Starych Jabłonkach (Waldemar Targański)	5	194
Spotkanie dystrybutorów Fujitsu General	5	197
„Budujące targi”	5	199
Kartka z kalendarza... Walne Zebranie Członków KFCh 2005 (Michał Dobrzyński)	6-7	243
Otwarcie biura regionalnego AERECO w Gdańsku	6-7	249
Świadectwa Kwalifikacji w Ośrodku Egzaminacyjnym Politechniki Gdańskiej	6-7	251
RECENZJE (34): Arkadiusz DZIERŻANOWSKI: <i>Praktyczne stosowanie przepisów prawnych. SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ</i> (Zenon Bonca)	8	300
Nowa siedziba firmy Linde Gaz Polska	8	301
Panel dyskusyjny Konferencji Naukowo-Technicznej „Ciepło skojarzone – komfort zimą i latem – Trójgeneracja”	8	302
Instalsystem.pl poszerza swoją ofertę i zasięg	8	304
Alessandro Volta – odkrywca termoelektryczności (Sergiy Filin)	9	356
Ukraińskie przedsiębiorstwo RIVNEHOLOD (Andrzej Nafalski)	9	359
Dr inż. Andrzej Piotrowicz (1934 – 2005) (Tadeusz Łuczak)	9	361

Walter NERNST – autor III zasady termodynamiki (Adam Barylski)	10	389
RECENZJE (35): Kazimierz ŻARSKI: <i>TERMODYNAMIKA. Zagadnienia praktyczne w ogrzewnictwie i klimatyzacji</i> (Waldemar Targański)	10	392
XIX Zjazd Termodynamików w Gdańsku (Waldemar Targański)	10	393
Seminarium firmy GEOCLIMA w Gdańsku (Jerzy Stachowiak)	10	397
II Forum Chłodnictwa na targach Polagra Food 2005 (Michał Dobrzyński)	10	398
Świadectwa Kwalifikacji w Ośrodku Egzaminacyjnym Politechniki Gdańskiej	10	403
VII Seminarium Ogólnokrajowe „Nowoczesne techniki instalacyjne w szpitalnictwie”	11	434
Drugie regaty o Mistrzostwo Branży HVACR 2005	11	437
Centrala klimatyzacyjna VENTUS – pierwsza odsłona w Gdańsku (Zenon Bonca)	12	481
Seminarium firmy KLIMOR w Politechnice Gdańskiej (Waldemar Targański)	12	483
F – gazy: lobbying chłodniczy w Parlamencie Europejskim (Michał Dobrzyński)	12	485
RECENZJE (36): Konrad Kalinowski: <i>AMONIAKALNE URZĄDZENIA CHŁODNICZE. Instalacje + Zastosowania + Bezpieczeństwo</i> . Poradnik 2005. (Zenon Bonca)	12	487
Świadectwa Kwalifikacji w Ośrodku Egzaminacyjnym Politechniki Gdańskiej	12	489
TROX-INFO-EXPO 2005 (Robert Marek)	12	495

#### **ARTYKUŁY SPONSOROWANE**

Moduły chłodnicze do central klimatycznych typu MCK (Andrzej Dornowicz)	1	43
Perspektywy zastosowania dwutlenku węgla (R 744) (Roel S. Hoffman)	2	79
Z wizytą w ACC Compressors (ELEKTRONIKA S.A.)	2	82
ODZYSK CIEPŁA – wybór czy konieczność ? (Jerzy Oberg)	3	120
Nowa generacja zaworów do przemysłowych instalacji chłodniczych (Mikołaj Klenkiewicz)	4	157
Nowe systemy VRV Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (ELEKTRONIKA S.A.)	4	164
Technologia Digital Scroll® (Adam Głowala)	5	201
Skrapacze powietrzne ECO – Włochy (ELEKTRONIKA S.A.)	5	206
Parowniki wentylatorowe FRIGA-BOHN (ELEKTRONIKA S.A.)	6-7	260
Chłodnice powietrza ALFA LAVAL – panorama produktów (Rafał Rosiński)	8	311
Wersje specjalne chłodnic przemysłowych ECO SpA (ELEKTRONIKA S.A.)	8	314
Mr McKenic – Preparat dezynfekcyjny	8	318
LEO PLASTIC	8	319
Tłumiki aktywne ACTA firmy ALDES (Jacek Arendt)	9	362
Nowa generacja sterowników EKC firmy Danfoss (Andrzej Szymanik)	11	439
Odtajanie gorącymi parami czynnika (Mikołaj Klenkiewicz)	11	444
Automatyzacja amoniakalnych chłodnic powietrza z użyciem nowych zaworów Hansena, RFF, ZTCh. Instalacje prostsze, tańsze, bezpieczniejsze (Waldemar Bojanowski)	11	450
Pompy kondensatu SAUERMAN (Jarosław Kornatowski)	11	455
Jak powstają agregaty OPTYMA (Adam Klein)	12	496