

TEMATYCZNY SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2017

(rok XXIV)



WENTYLACJA I KLIMATYZACJA		nr	str.
Mikroklimat sal lekcyjnych (Krzysztof Kaiser)		1-2	7
Alfabet PIUSWIKa (1) – A jak AKUSTYKA. Alfabet PIUSWIKa (2) – B jak BADANIA (Grzegorz Madziąg)		3	73
Alfabet PIUSWIKa (3) – C jak CERTYFIKACJE. Alfabet PIUSWIKa (4) – D jak DYSTRYBUCJA (Grzegorz Madziąg)		4	115
Alfabet PIUSWIKa (5) – E jak ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ i EKONOMICZNOŚĆ systemu (Grzegorz Madziąg)		5	176
Alfabet PIUSWIKa (6) – F jak FILTRACJA (Grzegorz Madziąg)		6-7	232
Systemy klimatyzacji pomieszczeń IT: wymagania, rodzaje, ocena techniczna. Część 1 (Paweł Miszkiewicz)		8	284
Alfabet PIUSWIKa (7) – G jak GRAWITACJA (Grzegorz Madziąg)		8	288
Ocena efektywności energetycznej urządzeń chłodniczych w systemach klimatyzacji o nominalnej wydajności chłodniczej powyżej 12 kW w świetle obowiązującego prawa (część 1) (Przemysław Jakóbcowski)		8	290
Systemy klimatyzacji pomieszczeń IT: wymagania, rodzaje, ocena techniczna. Część 2 (Paweł Miszkiewicz)		9	339
Alfabet PIUSWIKa (8) – F jak F-gazy (Grzegorz Madziąg)		9	346
Ocena techniczno-ekonomiczna systemu klimatyzacji serwerowni w warunkach klimatu Pomorza (Paweł Miszkiewicz)		10	385
Alfabet PIUSWIKa (9) – H jak HAŁAS urządzeń wentylacyjnych (Grzegorz Madziąg)		10	393
Alfabet PIUSWIKa (10) – I jak SYSTEMY INDUKCYJNE (Grzegorz Madziąg)		11-12	424
NIEKONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII			
Chłodzenie materii laserem (Jan Godlewski)		1-2	15
TECHNOLOGIA CHŁODNICZA ŻYWNOŚCI			
Wybrane problemy technologii transportu, przechowywania i dojrzewania bananów. Część 4. Technologia dojrzewania i sprzedaży bananów (Grzegorz Mizera)		1-2	19
Nowe trendy w technologii i technice przechowywania warzyw i owoców (Grzegorz Mizera)		4	119
Bilans cieplny komory chłodniczej do schładzania i przechowywania owoców (truskawek) przed zamrożeniem w tunelu fluidyzacyjnym (Stefan Golus)		5	179
Bilans cieplny mroźni do domrażania i składowania mrożonych owoców (Stefan Golus)		6-7	243
URZĄDZENIA CHŁODNICZE			
Skrapacze natryskowo-wyparne. Informacje podstawowe + budowa i zasada działania + szybki dobór skraplaczy amoniakalnych (Stefan Golus)		1-2	22
Termosyfonowy układ chłodzenia oleju w amoniakalnych (R717), chłodniczych sprężarkach śrubowych (Stefan Golus)		3	75

Modernizacja obiektu Selgros Cash&Carry w Gdańsku z zastosowaniem m. in. transkrytycznego systemu chłodzenia z CO ₂ (Krzysztof Błauciak)	3	80
Dekompresja komór chłodniczych – zjawisko występujące w komorach w wyniku spadku ciśnienia na skutek obniżenia w nich temperatury (Stefan Golus)	4	124
Wentylatory osiowe o najlepszej wydajności w każdym punkcie pracy (Patrick Stern)	5	187
Systemy mieszania wody w oziębiaczach akumulacyjnych (Jakub Pietrzak)	5	189
Układy chłodnicze z pionowymi osuszaczami ciekłego amoniaku – system „LVS” (Low Volume System) (Stefan Golus)	11-12	437
Woda w amoniaku – czy to jest problem? (Piotr Kamecki)	11-12	444

AUTOMATYKA CHŁODNICZA

Termostatyczne zawory rozprężne do stosowania w obiegach odwracalnych (Krzysztof Dunowski)	1-2	27
---	-----	----

UKŁADY KOGENERACYJNE

Kogeneracyjne układy gazowe małej mocy i perspektywa ich rozwoju w Polsce (Joanna CIESIELSKA)	3	60
--	---	----

WYMIANA CIEPŁA I WYMIENNIKI

Moduł eksperymentalny do badania wężownicowych wymienników ciepła. Część I. Budowa i badania wstępne (Rafał Andrzejczyk, Tomasz Muszyński, Przemysław Kozak)	3	69
Badanie eksperymentalne U-rurowego wymiennika ciepła z turbulizacją pasywną. Część I. Konstrukcja wymiennika i budowa stanowiska eksperymentalnego (Rafał Andrzejczyk, Tomasz Muszyński, Przemysław Kozak)	4	111
Projekt wężownicowego wymiennika ciepła (Rafał Andrzejczyk, Sara Sławińska)	5	166
Łączenie mikro wymienników w wymienniki integralne realizujące różne wydajności cieplne® (Oktawia Dolna, Jarosław Mikielwicz)	9	324

EKSPLOATACJA

Nowa metoda uzdatniania wody w obiegach chłodzenia oraz oszczędności użytkownika z wdrożenia metody amonowej w układzie chłodzenia amoniakalnego skraplacza natryskowo-wyparnego (Jan Marjanowski, Marcin Radomski, Arkadiusz Nalikowski)	3	82
--	---	----

BADANIA MODELOWE

Analiza przepływu powietrza w komorze kalorymetrycznej pod kątem spełnienia wytycznych normy PN-EN 14511 (Adam Tomaszewski, Jarosław Karwacki, Grzegorz Mizera, Tomasz Walczak)	4	104
--	---	-----

UKŁADY KOGENERACYJNE

Charakterystyka techniczna gazowych układów kogeneracyjnych (Joanna Ciesieska)	5	160
---	---	-----

GAZY TECHNICZNE

Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 1. Podstawy termodynamiki gazów (Krzysztof Kaiser)	5	170
Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 2. Podstawy termodynamiki gazów (2) (Krzysztof Kaiser)	6-7	235
Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 1. Podstawy termodynamiki gazów (część 3) (Krzysztof Kaiser)	9	349
Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 2. Sprężone powietrze (część 4). (Krzysztof Kaiser)	11-12	429

EFEKT CIEPLARNIANY A EMISJA METANU

METAN – zagrożenie dla klimatu (Magdalena Wróbel-Jędrzejewska, Urszula Stęplewska, Elżbieta Polak)	6-7	210
---	-----	-----

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII		
Odnawialne źródła energii (1) (Krzysztof Kaiser)	6-7	217
Odnawialne źródła energii (2) (Krzysztof Kaiser)	8	278
Odnawialne źródła energii (3) (Krzysztof Kaiser)	10	372

CZYNNIKI CHŁODNICZE I NOŚNIKI CIEPŁA		
Niezwykłe właściwości zwykłej wody. Część 1 (Sergiy Filin)	6-7	223
Niezwykłe właściwości zwykłej wody. Część 2 (Sergiy Filin)	9	330
Niezwykłe właściwości zwykłej wody. Część 3 (Sergiy Filin)	10	379

EKSPLOATACJA OBIEKTÓW CHŁODNICZYCH		
HUSKY – inteligentny, czujny, przyjazny i łagodny (Jakub J. Pietrzak)	8	294
Przemarzanie gruntu pod posadzkami niskotemperaturowych komór chłodniczych i sposoby ich zabezpieczeń. Płyta grzewcza – obliczanie instalacji podgrzewania gruntu (Stefan Golus)	8	296
Jak zmniejszyć napięcie instalacji amoniakalnej? (Piotr Kamecki)	9	354
DESUPERHEATER – ochładzacz pary przegrzanej I – stopnia tłoczenia amoniakalnych obiegów chłodniczych dwu- stopniowych z zastosowaniem agregatów sprężarkowych śrubowych (Stefan Golus)	10	396

POMPY CIEPŁA I ICH ZASTOSOWANIE		
Wybrane zagadnienia komputerowego modelowania pracy gruntowych pomp ciepła (Oktawia Dolna)	11-12	418

PRZECHOWYWANIE ŻYWNOŚCI		
Załadunek komór przechowalniczych i mroźniczych, usytuowanie chłodnic powietrza oraz cyrkulacja (rozptyw) powietrza (Grzegorz Mizera)	11-12	447

INFORMACJE OGÓLNE		
Doc. Dr inż. Antoni CHŁOPECKI (1923-2017)	1-2	31
Z działalności Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich „Polonia Technica” w USA (Adam Barylski)	1-2	33
Premiera produktów firmy KLIMOR w Ameryce Północnej na AHR Exppo	1-2	37
Schiessl Polska generalnym dystrybutorem HISENSE	1-2	38
Nowe perspektywy dla fotowoltaiki w Europie: Grupa REECO pozyskuje nowe rynki w Europie	1-2	40
Tematyczny spis treści rocznika 2016 (rocznik XXII)	1-2	41
Tematyka kolejnych zeszytów „TChIK” w roku 2017 (rocznik XXIV)	1-2	45
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	1-2	46
Salon Klimatyzacja – Forum Wentylacja 2017. III Warsztaty Chłodnicze (PROZON)	3	89
Energetyczne spotkania w kwietniu na targach InEnerg® OZE + Efektywność Energetyczna we Wrocławiu	3	92
Ruszył Program Partnerski FUJITSU „Poznaj Klimat – Made in Japan” w nowej formule! (KLIMA-THERM)	3	93
Akademia i nowe biuro Grupy KLIMA-THERM w Warszawie!	3	94
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	3	95
KLIMA-THERM: Brazylia w FUJITSU	4	128
Co zrobić z nieużywaną wieżą ciśnień? Studium historyczno-koncepcyjne. Część I (Michał E. Klugmann)	4	129
Szkolenia i certyfikacja personalna w zakresie ustawy F-gazowej w GASZ i C	4	142
Technologie informatyczne na usługach branży AC (ELEKTRONIKA S.A.)	4	144
Ogrzewacze pojemnościowe z serii PSH od STIEBEL ELTRON	4	146
TRANE rozszerza ofertę agregatów wody lodowej XStream™	4	148

Thermaflex ThermaSmart Pro – inteligentna izolacja	4	149
Wspomnienie o dr inż. Januszu Marku Leji	5	190
Wspomnienie o dr inż. Bolesławie Gazińskim	5	191
Co zrobić z nieużywaną wieżą ciśnień? Studium historyczno-koncepcyjne. Część 2 (Michał E. Klugmann)	5	192
IX konferencja produktowa Techniki Chłodzenia	5	199
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	5	201
Henryk KOPEĆ (1955 – 2017)	6-7	250
Jubileusz 200-lecia Politechniki Lwowskiej (Adam Barylski)	6-7	251
Termoelektryczne Forum w Belfaście i nowoczesne trendy w rozwoju termoelektryczności (Sergiy Filin)	6-7	257
Walne Zebranie członków Krajowego Forum Chłodnictwa Związku Pracodawców – Toruń 2017 (Grzegorz Gontarz)	6-7	260
RENEXPOL® Poland 2017 – zbliża się siódma edycja największych w Polsce targów poświęconych OZE	6-7	263
Dzień Ziemi 2017 pod hasłem „W kierunku natury” (PROZON)	6-7	265
Zapowiedź i zaproszenie na VII Warsztaty Amoniakalne	6-7	266
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	6-7	267
Mgr inż. Czesław LISOWSKI (1938 – 2017)	9	358
Srebrny jubileusz firmy Thermowave	10	400
Pompa ciepła SPHERA (KLIWEKO)	10	401
KLIMOR na targach medycznych WIHE 2017	10	404
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	10	405
Z działalności polskich wynalazców i inżynierów za oceanem (Adam Barylski)	11-12	451
VII Ogólnopolskie Warsztaty Amoniakalne 2017 (Jerzy Stachowiak, Piotr Kamecki)	11-12	457
II Konferencja CO ₂ – wykorzystanie R744 w chłodnictwie przemysłowym i handlowym	11-12	460
Firma FLOWAIR w nowej siedzibie (Waldemar Targański)	11-12	462
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	11-12	464

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

Chłodzenie dwutlenkiem węgla – PANASONIC testuje pierwsze urządzenia	1-2	49
BITZER prezentuje aktualizacje oprogramowania serwisowego BEST	1-2	50
Urządzenia wyparnej firmy DECSA (Józef Kisielnicki)	1-2	51
Pompa ciepła Panasonic Aquarea czterokrotnie obniżyła zużycie energii w restauracji	3	97
Włoska firma Liquigas instaluje w swoim biurze pompy ciepła Panasonic ECO G	3	98
Free Cooling i możliwości jego stosowania na przykładach zrealizowanych przez PPH COOL	5	202
Firma Panasonic zamierza podwoić sprzedaż systemów klimatyzacyjnych w Europie	5	204
Innowacyjne systemy grzewcze oparte na pompach ciepła marki Dimplex (Adam Koniszewski)	6-7	268
Firma Panasonic przedstawia nowe klimatyzatory domowe Etherea	6-7	273
Rewersyjna, powietrzno-gruntowa pompa ciepła model LSA 60TUR – System Zero w ofercie firmy Dimplex (Adam Koniszewski)	8	302
Określenie masowego natężenia przepływu w rurociągach układu odszraniania gorącymi parami czynnika (Morten Juel Skovrup)	8	307
Optyma™ Plus INVERTER: zaawansowane technologie – prosty montaż (ELEKTRONIKA S.A.)	8	311
Firma TRANE zapowiada znaczący postęp w technologii agregatów wody lodowej	8	317
Ograniczenie emisji przez współpracę powietrznych pomp ciepła typu Split marki Dimplex z kotłami na paliwo stałe (Adam Koniszewski)	9	359
Wydajne i inteligentne urządzenia V-SHAPE Compact firmy Güntner	9	361
KXZR – system VRF z odzyskiem ciepła (ELEKTRONIKA S.A.)	9	362
System M – Pompy ciepła nowej generacji (Adam Koniszewski)	10	408
Nowe pompy ciepła firmy Panasonic modele All-in-One generacji H	10	410
Pompa ciepła WPL 17 ACS Classic od firmy Stiebel Eltron	10	411
Nowość w ofercie firmy Fujitsu – Seria „KG” (KlimaTherm)	11-12	465
Po prostu większy komfort. Po prostu mniej marnotrawstwa (Adam Koniszewski)	11-12	466