

# Tematyka kolejnych zeszytów „TCHK” w roku 2019 (rok XXIV)



## WYMAGANIA PRAWNE I NORMATYWNE DLA CHŁODNICTWA

Wymagania Urzędu Dozoru Technicznego – dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych. Część 1. (Tomasz Klinkosz)	1-2	9
Wymagania Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych. Część 2. Automatyka zabezpieczająca (Marcin Wołejko)	3	70
Wymagania Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych. Część 3. Zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych wg normy PN-EN 378:2 i PN-EN 13136 (Tomasz Klinkosz)	4	112
Wymagania Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych. Część 4 (Tomasz Klinkosz)	6-7	210
Wymagania Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych. Część 5. Korozja pod izolacją (CUI) – ukryte zagrożenie? (Tomasz Klinkosz)	11-12	368

## BUDYNKI PASYWNE I PLUS ENERGETYCZNE

Charakterystyka konstrukcyjna i techniczna budynków pasywnych i plus energetycznych (Alicja Bil)	1-2	12
--	-----	----

## URZĄDZENIA CHŁODNICZE

Analiza wydajności chłodniczej instalacji chłodni ładunkowej chłodniowca o ładowności 4500 ton mrożonego tuńczyka. Część 1 (Damian Bukowski)	1-2	21
Skraplacze wyparne typu POLARIS firmy BALTIMORE AIR COIL N.V (Stefan Golus)	1-2	26
Analiza wydajności chłodniczej instalacji chłodni ładunkowej chłodniowca o ładowności 4500 ton mrożonego tuńczyka. Część 2 (Damian Bukowski)	3	82
Chłodzenie adiabatyczne (Stefan Golus)	5	183
Chłodzenie adiabatyczne (2) (Stefan Golus)	6-7	230
Wypadki w amoniakalnych instalacjach chłodniczych (Piotr Kamecki)	8	271
Wypadek na lodowisku (Piotr Kamecki)	9-10	332
Falowniki do silników pomp w układach recyrkulacyjnych stosować czy nie stosować? (Piotr Kamecki)	11-12	386
Wpływ ciśnienia słupa cieczy na ciśnienie parowania (Piotr Kamecki)	11-12	387

## SYLWETKI I DOROBEK OSÓB ZASŁUŻONYCH DLA CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI

Aleksander PALIWODA ukończył 65 lat (Jacek Kulesza)	1-2	31
Wykaz najważniejszych publikacji autorstwa Aleksandra Paliwody	1-2	32
Rozmowa z naszym gościem doc. dr inż. Aleksandrem Paliwodą	1-2	34
Teoria a praktyka (Aleksander Paliwoda)	1-2	36
Profesor Wiktor WASILUK (Tadeusz Szymański)	5	187

Wykaz ważniejszych publikacji, prac naukowo-badawczych i konstrukcyjno-projektowych Prof. dr inż. Wiktora WASILUKA	5	188
Tendencje w rozwiązaniach systemów klimatyzacji pomieszczeń na statkach (Tadeusz Szymański, Wiktor Wasiluk)	5	191
Profesor dr hab. inż. Jarosław MIKIELEWICZ	6-7	236
Ważniejsze publikacje i prace naukowo badawcze Prof. dr hab. inż. Jarosława Mikielwicza	6-7	238
Analiza porównawcza pracy kotła kondensacyjnego i tradycyjnego wyposażonych w mikro-siłownię ORC (Dariusz Mikielwicz, Jarosław Mikielwicz)	6-7	242
Analiza obiegów termodynamicznych opartych na acetonie (Jarosław Mikielwicz, Robert Matysko)	6-7	246
Mgr inż. Konrad KALINOWSKI: Ponad pół wieku w chłodnictwie	8	284
Zasilanie pompowe (recyrkulacyjne) parowników w amoniakalnych urządzeniach chłodniczych (Konrad Kalinowski)	8	292
Wpływ czynników eksploatacyjnych na prace skraplaczy chłodzonych powietrzem (Konrad Kalinowski)	8	298
Sylwetka i dorobek dr inż. Piotra A. DOMAŃSKIEGO	9-10	340
Czujniki mikroelektronczno-mechaniczne w zastosowaniu do techniki wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i chłodniczej (David Yashar, Piotr A. Domański)	9-10	346
Sylwetka i dorobek prof. inż. Romana LIPOWICZA (Andrzej Wróblewski)	11-12	393
Analiza rozruchu urządzeń chłodniczych w układzie busterowym (Roman Lipowicz)	11-12	395

### WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Organizacja skutecznej wentylacji hal krytych pływalni (Krzysztof Jurczyński, Paweł Koszorek)	3	74
Wymagania stawiane urządzeniom przeznaczonym do wentylacji pomieszczeń o podwyższonych standardach higieny (Krzysztof Jurczyński, Paweł Koszorek)	5	160
Centrale wentylacyjne dla stref ATEX: istota problemu i wymagania stawiane urządzeniom (Krzysztof Jurczyński, Paweł Koszorek)	6-7	217
Wentylacja grawitacyjna w budynkach mieszkalnych: wymagania a skuteczność działania (Anna Richert)	9-10	318

### TECHNOLOGIA CHŁODNICZA ŻYWNOŚCI

Produkcja mrożonek owoców i warzyw (część 1). Uprawa i zbiór kombajnowy kapusty bruk-selskiej (Stefan Golus)	3	78
Certyfikat jakości w produkcji żywności (Tadeusz Matuszek)	4	117
Badania innowacyjnego układu chłodniczego komory przechowalniczej (Grzegorz Mizera)	5	165
Badania innowacyjnego układu chłodniczego komory przechowalniczej (2) (Grzegorz Mizera)	6-7	222
Badania innowacyjnego układu chłodniczego komory przechowalniczej (3). Ocena pracy układów chłodniczych komór przechowalniczych stanowiska badawczego (Grzegorz Mizera)	8	265
Eksperymentalna ocena jakości warzyw po okresie ich przechowywania (Grzegorz Mizera)	9-10	328
Inżynierskie wykorzystanie modelu dynamicznego innowacyjnego układu chłodniczego dla komór przechowalniczych (Grzegorz Mizera)	11-12	381

### NIEKONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Ocena aktualnej sytuacji w odniesieniu do energetyki wiatrowej w Polsce: możliwości rozwoju i jego zagrożenia (Katarzyna Forsyjak)	3	85
Odzysk ciepła ze ścieków wytwarzanych w wolnostojącym budynku mieszkalnym (Łukasz Dąbrowski)	3	90

Turbiny wiatrowe: budowa, zasada działania, wybrane rozwiązania konstrukcyjne (Katarzyna Forsyjak)	4	129
Turbina wiatrowa dla gospodarstwa domowego zlokalizowanego w obszarze zurbanizowanym (Magdalena Anczykowska)	4	135
Instalacja fotowoltaiczna dla budynku mieszkalnego pokrywająca jego zapotrzebowanie na energię elektryczną. Część 1 (Szymon Chrzanowski)	4	141
Instalacja fotowoltaiczna dla budynku mieszkalnego pokrywająca jego zapotrzebowanie na energię elektryczną. Część 2 (Szymon Chrzanowski)	5	178
Wybór optymalnej konstrukcji turbiny wiatrowej dla warunków Wybrzeża (Katarzyna Forsyjak)	6-7	226

### GAZY TECHNICZNE

Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 6. Instalacje elektryczne w układach instalacji sprężonego powietrza, próżni i gazów medycznych (część 11) (Krzysztof Kaiser)	4	122
Instalacje gazów medycznych, sprężonego powietrza i próżni. Część 6. Instalacje elektryczne w układach instalacji sprężonego powietrza, próżni i gazów medycznych (część 12) (Krzysztof Kaiser)	5	172

### PODSTAWY TEORETYCZNE

Czy ciepło jest energią? Czym jest zimno? (Aleksander Paliwoda)	8	264
---	---	-----

### KRIOTECHNIKA

Komory kriogeniczne: sposoby chłodzenia i ich ocena techniczna (Michał Olejniczak)	8	279
--	---	-----

### RACJONALNE WYKORZYSTANIE ENERGII

Oszczędzanie energii w chłodnictwie żywnościowym: metody i techniki ogólne (Aleksander Paliwoda)	9-10	306
--	------	-----

### AUTOMATYKA CHŁODNICZA

Elektroniczne zawory rozprężne Emerson Alco dla czynnika R 290 do sprężarkowych pomp ciepła (Krzysztof Dunowski)	9-10	335
Nowa seria o dużej wydajności firmy Emmerson typoszeregu Copeland Eazy Cool OM/OL (Krzysztof Dunowski)	11-12	389

### POWIETRZNA POMPA CIEPŁA I JEJ ZASTOSOWANIE

Ogrzewanie – można i tak (Grzegorz Mizera)	9-10	338
--	------	-----

### EFEKT CIEPLARNIANY A EMISJA CO<sub>2</sub>

Polska a ocieplenie klimatu (Andrzej Wesółowski)	11-12	360
--	-------	-----

### ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII BUDYNKACH PASYWNYCH

System grzewczo-wentylacyjny dla budynku pasywnego i jego ocena ekonomiczna oparta na metodzie LCC (Krzysztof Wójcik)	11-12	373
---	-------	-----

### INFORMACJE OGÓLNE

Śladami wybitnego inżyniera – Ernest Malinowski (Adam Barylski)	1-2	37
50. Jubileuszowe Dni Chłodnictwa w Poznaniu (Grzegorz Krzyżaniak)	1-2	42
III edycja Konferencji Przedsiębiorstwo a Środowisko (PROZON)	1-2	46

<b>RECENZJE (53).</b> Wojciech Zalewski, Piotr Kopeć „WYMIENNIKI CIEPŁA POMP CIEPŁA I INNYCH SYSTEMÓW ODZYSKU CIEPŁA” (Zenon Bonca)	1-2	48
Tematyczny spis treści rocznika 2018 (rocznik XXV)	1-2	49
Tematyka kolejnych zeszytów „TChIK” w roku 2019 (rocznik XXVI)	1-2	53
Raport Fundacji Ochrony Klimaty PROZON: Nielegalny obrót gazami chłodniczymi w Polsce	3	94
Ekspansja systemów zintegrowanych w Europie (Krzysztof Błauciak)	3	98
KLIMOR po raz trzeci uhonorowany nagrodą biznesową DELTA 2019	3	101
66 lat „CHŁODNICTWA” na Politechnice Gdańskiej (Rafał Andrzejczyk, Zenon Bonca, Waldemar Targański)	4	146
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	4	152
Śladami wybitnego absolwenta – Edward Kajdański (Adam Barylski)	5	196
IV Światowy Zjazd Inżynierów Polskich i XXVI Kongres Techników Polskich w Krakowie (Adam Barylski)	6-7	251
Znamy zwycięzców trzeciej edycji konkursu Panasonic PRO AWARDS	6-7	253
Dzień Otwarty Fundacji PROZON – ogłoszenie podpisania projektu „Refrigerants LIFE Cycle”	6-7	254
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	6-7	255
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	9-10	350
Gdańskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji dla chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła: Nowe szkolenie praktyczno-techniczne dla monterów w zakresie wykorzystania CO <sub>2</sub> w urządzeniach i systemach chłodzenia	9-10	351
Włodzimierz FABIANOWICZ (1939 – 2019)	11-12	402
IX Ogólnopolskie Warsztaty Amoniakalne	11-12	403
IV Konferencja CO <sub>2</sub>	11-12	406
Klima-Therm: Egzotyczna wyprawa do Chin z marką KASAI	11-12	407
Klima-Therm z Projektantami o aktualnych tematach w branży – „Business Breakfast” 2019	11-12	392
Kolejne szkolenia i certyfikaty kompetencji w Gdańskim Centrum Szkoleń i Certyfikacji	11-12	408

### ARTYKUŁY SPONSOROWANE

Wspierajmy nowe technologie (ELEKTRONIKA S.A.)	1-2	54
Ogrzewanie budynków gruntową pompą ciepła marki Dimplex. Analiza techniczno-ekonomiczna (Adam Koniszewski)	1-2	56
TRANE wprowadza kompaktowe systemy ogrzewania i chłodzenia o zerowej emisji dwutlenku węgla	1-2	61
Firma TRANE oferuje nowe, większe modułowe centrale dachowe o wysokiej sprawności Airfinity™	1-2	62
Automatyczna instalacja odpowietrzająca dla przemysłowych amoniakalnych instalacji chłodniczych firmy HANSEN (USA) (Tomasz Kopczyński)	3	102
System C – nowy wymiar efektywności energetycznej. Zarządzanie ogrzewaniem i chłodzeniem obiektów komercyjnych (Adam Koniszewski)	3	106
Firma Glen Dimplex Thermal Solutions (GDTS) na targach ISH we Frankfurcie (Adam Koniszewski)	5	202
Agregaty chłodnicze do zadań specjalnych (ELEKTRONIKA S.A.)	6-7	214
Chłodnice powietrza z certyfikatem HACCP dla przemysłu spożywczego (GÜNTNER)	6-7	258
Agregaty chłodnicze EazyCool CO <sub>2</sub> do zastosowań transkrytycznych (ELEKTRONIKA S.A.)	8	276
Elastyczne i przyjazne użytkownikowi (BITZER)	8	278
Modułowe pompy ciepła na ekologiczny czynnik CO <sub>2</sub> (ELEKTRONIKA S.A.)	9-10	352
Firma Panasonic wprowadza nową serię chillerów ECOi-W (PANASONIC)	11-12	409