SPIS TREŚCI 10 (200) 2012

**429 Artykuł wstępny**

**435 Jubileuszowe refleksje z okazji 200-go numeru „TCHiK”**

*Materiał okolicznościowy z okazji wydania 200-go numeru „TCHiK”. Swoimi uwagami na temat roli pisma o charakterze naukowo-technicznym,*

*w dobie szybkiego dostępu do informacji za pośrednictwem internetu, dzielą się nasi wieloletni współpracownicy (Beata Niezgoda-Żelasko,*

*Wojciech Zalewski, Konrad Kalinowski, Krzysztof Kaiser, Dariusz Mikielewicz). Uwagami dzielą się również przedstawiciele firm często*

*goszczących poprzez swoje reklamy i materiały techniczne na łamach czasopisma. W wielu przypadkach prezentowane rozważania mają*

*charakter bardziej ogólny, dotyczący roli tradycyjnej formy przekazu informacji w relacji z technologiami nowoczesnymi, m. innymi w procesie*

*kształcenia nowych pokoleń specjalistów z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i im pokrewnych*

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

CIEŚLIŃSKIiotr KRASZEWSKI

**444** Janusz T Janusz T. CIEŚLIŃSKI, Piotr KRASZEWSKI

**Badania hydrodynamiki doświadczalnego reaktora fluidalnego**

**na ziarno energetyczne. Część 2**

*Zasadniczym celem pracy było zaprojektowanie i zbudowanie doświadczalnego reaktora fluidalnego z cyrkulacyjnym złożem fluidalnym*

*z wewnętrznym układem nawrotu, a następnie przeprowadzenie badań stanowiskowych mających na celu wizualizację i rejestrację struktur*

*takiego złoża w zależności od sposobu i strumienia doprowadzania powietrza, ilości i rodzaju zasypywanego materiału (ziarna pszenicy, owsa*

*i rzepaku), a także wysokości reaktora i rodzaju kierownicy. W pierwszej części artykułu („TCHK”, nr 9/2012, s. 376) przedstawiono podział złóż*

*i kotłów fluidalnych oraz stanowisko badawcze, składające się z trzech zasadniczych części: reaktora fluidalnego, niskociśnieniowej instalacji*

*powietrza oraz instalacji sprężonego powietrza. W części drugiej artykułu prezentowane są wyniki badań doświadczalnych wraz z wnioskami*

WYMIANA CIEPŁA I WYMIENNIKI

**448** Rafał ANDRZEJCZYK, Tomasz MUSZYŃSKI

**Możliwości ograniczenia zużycia energii napędowej urządzeń**

**przez optymalizację doboru wymienników ciepła,**

**właściwą konfigurację i kontrolę przepływu płynów roboczych**

*Artykuł poświęcony możliwości ograniczenia zużycia energii napędowej urządzeń na drodze optymalizacji doboru wymienników ciepła, właściwej*

*konfiguracji i kontroli przepływu płynów roboczych. Przedstawiono w nim ocenę zużycia energii w systemach energetycznych o największej*

*energochłonności w realiach Polski. Zwrócono uwagę na możliwość wykorzystania wymienników ciepła o wysokiej efektywności dla*

*zmniejszenia oporu przenoszenia ciepła między ośrodkami. Analizę przeprowadzono na przykładzie skraplacza i parownika konwencjonalnego*

*sprężarkowego urządzenia chłodniczego*

SZTUCZNE LODOWISKA

**454** Michał ANDRZEJCZYK

**Charakterystyka techniczna i użytkowa obiektów typu**

**sztuczne lodowisko. Część 3**

*W części pierwszej artykułu („TCHK”, nr 4/2012, s.159) między innymi omówiono budowę lodowiska przenośnego (demontowanego), w tym*

*sporo uwagi poświęcono konstrukcji płyty lodowiska, charakterystyce tafli lodowej oraz stosowanym w tego typu obiektach systemom chłodzenia*

*(pośrednim i bezpośrednim). W części drugiej („TCHK”, nr 9/2012, s.391) podano założenia projektowe wynikające z programu „Orlik*

*2012”, w tym założenia chłodnicze wynikające z wyboru systemu chłodzenia z pośrednim nośnikiem ciepła. Przedstawiono bilans cieplny dla*

*wybranej konstrukcji lodowiska opracowany dla fazy zamrażania jego tafli lodowej. W części trzeciej przedstawiono wyniki bilansu cieplnego*

*dla fazy jego użytkowania. Zestawiono wyniki obliczeń dla obu analizowanych faz i na tej podstawie określono wymaganą wydajność chłodniczą*

*agregatu*

KLIMATYZACJA I WENTYLACJA

**462** Paweł BALEWSKI, Krzysztof JURCZYŃSKI

**Klimatyzacja obiektów basenowych.**

**Zagadnienia teoretyczne i praktyczne rozwiązania. Część 2**

*Artykuł poświęcony klimatyzacji obiektów basenowych. W jego części pierwszej („TCHK”, nr 8/2012, s. 347) omówione zostały takie zagadnienia*

*odniesione do tego typu obiektów, jak: parametry cieplno-wilgotnościowe w halach krytych pływalni, krzywa duszności, wymagany*

*strumień powietrza świeżego, rozdział powietrza w hali basenowej. Podjęto w nim próbę wskazania postępowania dla obniżenia kosztów eksploatacji*

*systemu wentylacji hali basenowej bez pogorszenia jakości powietrza i komfortu użytkowników obiektu. W części drugiej publikacji*

*autorzy formułują najważniejsze zadania stawiane basenowej centrali klimatyzacyjnej. Prezentują charakterystyki techniczne takich urządzeń*

*produkcji duńskiej firmy Dantherm, a również rodzinę kondensacyjnych osuszaczy powietrza tego producenta*

EKSPLOATACJA

**468** Dariusz NANOWSKI

**Eksploatacja okrętowych urządzeń chłodniczych**

**i klimatyzacyjnych (6)**

INFORMACJE OGÓLNE

**471** Piotr JASIUKIEWICZ

**Historia i dzień dzisiejszy Kanału Elbląskiego**

*Publikacja jest częścią pierwszą studium poświęconego historii budowy szlaku wodnego łączącego Elbląg z Iławą i Ostródą, zwanego Kanałem*

*Elbląskim. W części pierwszej autor przedstawia przyczyny powstania kanału i poszczególne etapy budowy tej unikalnej drogi wodnej. Jej*

*budowę rozpoczęto w roku 1827. W części drugiej artykułu zaprezentowane zostaną maszyny hydrotechniczne tej budowli i jej stan obecny.*

*Opracowanie jest efektem prywatnych zainteresowań autora i wieloletniego gromadzenia przez niego materiałów archiwalnych*

**480**

**Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku**

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

**482**

**ROBUR: Słupski Inkubator Technologiczny**

**468**

**ELEKTRONIKA SA poleca. STREAM Copeland – najnowocześniejsze…**

**488** (PANASONIC)

**Aplikacja IntesisHome teraz dostępna także dla pomp ciepła Aquarea**

GDZIE I JAK

**490 Prenumerata, zakup pisma. Co w następnych numerach**