

7 WODOCIĄGI I KANALIZACJA

- 7 *Jan F. Lemański, Sławomir Biłozor*
Szkolenie i certyfikacja operatorów stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków
Training and certification of water and waste water systems operators
- 9 *Wojciech Suchański, Piotr Wons*
Nutriox[®] oraz Brenntasmell Bio. Skuteczne eliminowanie zapachu emitowanego przez ścieki
Nutriox[®] and Brenntasmell Bio effective way for odour reduction from sewage systems
- 11 *Agnieszka Ludwińska, Edyta Dudkiewicz, Sebastian Englart*
Zasady projektowania hydrantowych instalacji przeciwpożarowych w świetle obowiązujących przepisów
Principles of fire hydrant systems under the binding regulations
- 16 *Bartłomiej Rurek, Krzysztof Maciejewski*
Pompownie przeciwpożarowe do stałych urządzeń gaśniczych wodnych – specyfika projektowania i wykonywania
Fire fighting pumping stations for water fixed extinguish systems – specific issues of planning and installation
- 20 *Magdalena Domańska, Janusz Łomotowski*
Kinetyka zaniku chloru i dwutlenku chloru w wodach wodociągowych
Research of chlorine and chlorine dioxide decay in raw and treated water supply
- 23 *Daniel Słyś, Agnieszka Stec*
Odprowadzanie wód opadowych do gruntu z wykorzystaniem skrzynek rozsączających
Storm water disposal to soil with the help of seepage boxes

30 AUTOMATYKA I POMIARY

- 30 *Michał Wesołowski*
Okablowanie światłowodowe – charakterystyka oraz sposoby zakańczania i łączenia włókien
Light pipe wiring system – characteristics and ways of ending and connecting the fibres

32 CIEPŁOWNICTWO

- 32 *Renata Myśliń*
Oferta OEM firmy Alfa Laval
Alfa Laval's offer for OEM applications

34 KOGENERACJA

- 34 *Piotr Kubski*
Silnik Stirlinga jako rozproszone źródło energii
STIRLING engine as dispersion source of energy

40 ŹRÓDŁA CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- 40 *Wojciech Wiśniewski*
Platforma słoneczna Sanlucar la Mayor.
Gliwickie biuro projektów opracowuje dokumentację PS20 drugiej na świecie komercyjnej elektrowni termosolarnej z centralnym odbiornikiem energii (CRS)
Solar platform Sanlucar la Mayor.
Engineering company from Gliwice has been designing PS-20 – second in the world commercial thermosolar power plant with the central receiver

42 POMIARY I ROZLICZANIE ŻUŻYCIA MEDIÓW

- 42 *Ewa Figiel, Günter Mügge*
Monitoring energii – wizualizacja zużycia energii w budynkach
New regulations concerning verification of heat meters for water

47 INSTALACJE CHŁODNICZE

- 47 *Andrzej Stępień, Joanna Karaś*
Wpływ dodatków modyfikujących na właściwości technologiczne glikolowych cieczy niskokrzepnących stosowanych w instalacjach chłodniczych
Influence of the modifiers on technological properties of glycol low-solidification liquids in cooling systems
- 52 *Jerzy K. Mikołajczak, Michał Fijewski, Kamil Jędrusik, Marta Laska, Monika Rdzak*
Chłodnia wentylatorowa. Wymiennik ciepła i masy o powiększonym przekroju wlotowym powietrza
Cooling tower. Heat and mass exchanger with enlarged air inlet section

54 WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

- 54 *Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk*
Pomiary skuteczności wentylacji w budynku biurowym z nieotwieranymi oknami
Examination of the effectiveness of ventilation in an office building with non-openable windows

60 KONFERENCJA W POZNANIU

- 60 *Andrzej Górecki*
Trwałość instalacji – materiały metalowe instalacji wodnych
System durability – metallic materials for water systems
- 64 *Urszula Wróbel*
Polskie rury miedziane hutmen[®]
Polish copper tubes hutmen[®]

RUBRYKI

- 2 **Tam byliśmy**
WOD-KAN 2008
- 5 Konferencja „Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód” zorganizowana przez Oddział Wielkopolski Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Gniezno 15-18 czerwca 2008 r.
- 19 Podsumowanie VII Konferencji Naukowej Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska, Ustroń, 4-7 czerwca 2008
- 28 IX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Przyjazny dom – zarządzanie energią w świetle dyrektyw Unii Europejskiej”
- 31 Opłaczalna alternatywa (stal)
- 8 Przegląd prawny
- Pytania i odpowiedzi do Centrum Informacji o Instalacjach z Miedzi
- 65 *Wojciech Stefański*
Obliczanie strat hydraulicznych w wodnych instalacjach z miedzi zawierających przeszkody lokalne w postaci kolan giętych i trójników
- 72 Nowe wyroby i systemy
- 73 Wiadomości
- 94 Nowe książki
- 97 Przegląd dokumentacyjny czasopism