

## Szanowni Czytelnicy

Zbliża się koniec roku i kończą się zamówione przez Państwa prenumeraty „Przeglądu Mleczarskiego” na rok 2009.

Przypominamy o przedpłatach na prenumeratę na rok 2010.

Redakcja



www.jokey.com

### Inteligentne systemy opakowań

Jokey Plastik Blachownia  
ul. Szkolna 15  
47-225 Kędzierzyn-Koźle

Tel. (077) 40 60 900  
Fax (077) 40 60 902  
e-mail: info@jokey.pl

**API Heat Transfer** *Schmidt*

Technologie dla branż :  
**NAPOJÓW I SPOŻYWCZEJ**

Ogrzewacze/Schładzacze/Pasteryzatory/ do 95% odzysku

**SIGMA M7 / M9**  
100 - 5.000 l/godz.

**SIGMA M 36**  
10.000 - 40.000 l/godz.

**SIGMA M 26**  
2.000 - 20.000 l/godz.

**PRODUKTY:**  
Mleko, śmietana, piwo, brzoszcza, napoje oraz inne

Zaprojektowane sterylizacje, dla CIP

Normy: PED oraz ASNE

Ramy:  
stal nierdzewna i lakierowana

Materiał płyt:  
AISI304, 316, 316L, 316Ti  
904, 5MO, nikiel, C-276, tytan, TITd

Materiał uszczeliek:  
NBR, EPDM, Viton, MBR/PTFE

Mocowanie uszczeliek:  
Mechaniczne i klejowe

Szczegółowa dokumentacja  
Indywidualizacja projektu  
Wsparcie inżynierskie

**SIGMA M 66**  
20.000 - 100.000 l/godz.

**JMR : F.P.H. JMR Katowice, www.pweschmidt.pl;**  
tel.: (32) 325-04-24; fax: (032) 781-11-92; kom.: (0) 601 424-429

[www.pm.mleczarstwo.com](http://www.pm.mleczarstwo.com)  
[www.forummleczarskie.pl/przemysl](http://www.forummleczarskie.pl/przemysl)

## TECHNOLOGIA

prof. dr hab. Grażyna Cichosz  
Tuszcz mlekowy – fakty i mity cz. 1 ..... 4

dr hab. inż. Bogusław Staniewski, prof. UWM  
Wybrane aspekty standaryzacji  
jakości masła cz. 2 ..... 14

## LOGISTYKA

Diesel czy LPG oto jest pytanie .....22

## EKOLOGIA

dr Michał A. Rosa  
Osiągnięcia Programu Rekarton .....24

Piotr Rymanowski  
Biogaz dla mleczarni.....28

## POLSKA

prof. dr hab. Jadwiga Seremak-Bulge  
Kryzys gospodarczy a perspektywy  
polskiego mleczarstwa cz. 1  
(*Polish Dairy Sector in the View  
of Economic Crisis – part 1*) .....30

prof. dr hab. Eugeniusz Otoliński, prof. dr hab. Jan Szarek  
Handel zagraniczny Polski  
artykułami mleczarskimi  
(*Polish foreign trade creamery articles*) .....36

## POSTĘP TECHNICZNY

Jakub J. Pietrzak  
Jak korzystnie chłodzić żywność?  
Optymalizacja ekonomiczna  
procesów chłodniczych cz. 2 .....42

## ZARZĄDZANIE I MARKETING

Joanna Nowak  
Przyczyny niskiego spożycia mleka,  
tendencje rozwoju rynku  
w segmencie produktów funkcjonalnych .....46

## AKTUALNOŚCI BRANŻOWE

Maciej Fedak  
Debaty mleczne ..... 10

Zadania realizowane przez Polską Izbę Mleka.....26

Piotr Rymanowski  
Czy będziemy mówić o polskim mleczarstwie  
w czasie przeszłym? .....44