

SPIS TREŚCI

Aneta Korda-Burza • Dorota Polak • Monika Kałdonek • GAZ-SYSTEM S.A. WPROWADZANIE WODORU DO SIECI PRZESYŁOWEJ – MOŻLIWOŚCI I ZAGROŻENIA	15
Mariusz Konieczny • Marcin Regulski • PSG sp. z o.o. WYZWANIA ZWIĄZANE Z WPROWADZANIEM WODORU DO SIECI DYSTRYBUCYJNEJ	25
Jacek Jaworski • Ewa Kukulska-Zajac • Paweł Kułaga • INiG-PIB WYBRANE ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE WPŁYWU DODATKU WODORU DO GAZU ZIEMNEGO NA ELEMENTY SYSTEMU GAZOWNICZEGO	33
Szymon Kuczyński • Stanisław Nagy • Rafał Smulski • Karol Dąbrowski • AGH ZASTOSOWANIE SPEKTROSKOPII RAMANOWSKIEJ DO ANALIZ JAKOŚCIOWEJ I ILOŚCIOWEJ GAZU ZIEMNEGO W CZASIE RZECZYWISTYM	51
Piotr Szewczyk • INiG-PIB SZCZELNOŚĆ POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH W ASPEKcie DODAWANIA WODORU DO GAZU ZIEMNEGO	59
Adrian Dudek • Jacek Jaworski • INiG-PIB WPŁYW DODATKU WODORU DO GAZU ZIEMNEGO NA DOKŁADNOŚĆ GAZOMIERZY TERMICZNYCH	65

Maciej Basiura • INiG-PIB

MIESZALNIE GAZÓW DLA PRZEMYSŁU, LABORATORIÓW
I DZIAŁÓW B+R

69

Robert Wojtowicz • INiG-PIB

WPŁYW DODATKU WODORU DO GAZU ZIEMNEGO
NA URZĄDZENIA GAZOWE

75

Paweł Kułaga • Jacek Jaworski • INiG-PIB

WPŁYW DODATKU WODORU DO GAZU ZIEMNEGO
NA GAZOMIERZE DOMOWE

87

Grzegorz Rosłonek • PGNiG SA

SMOK – INSTALACJA DO LEGALIZACJI DYSTRYBUTORÓW LNG
JAKO PALIWA DO POJAZDÓW

101

Anna Huszał • Jacek Jaworski • INiG-PIB

WPŁYW WODORU NA STABILNOŚĆ MIESZANIN
GAZOWYCH THT

107

Jarosław Stasiak • Paweł Sierociński • Marcin Zajdel • Common S.A.

INNOWACYJNE URZĄDZENIA DO POMIARU PRZEPŁYWU GAZU
O UNIKALNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH METROLOGICZNYCH
I EKSPLOATACYJNYCH

117

Paulina Tarnawska • Dariusz Kiełbasa • PSG sp. z o.o.

WYMAGANIA FUNKCJONALNE DLA GAZOMIERZY
PRZEDPŁATOWYCH

131

Mariusz Sawicki • Plum Sp z o.o.

CO ZMIENIA WPROWADZENIE IOT W DYSTRYBUCJI GAZU?

141

Jacek Jaworski • INiG-PIB

ANALIZA METROLOGICZNA GAZOMIERZY MIECHOWYCH
PO 10 I 15 LATACH EKSPLOATACJI WRAZ Z OCENĄ
MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA LEGALIZACJI PONOWNEJ
Z UŻYCIEM METODY STATYSTYCZNEJ

149

Janusz Pietruszewski • Paweł Szuflęński • Radosław Rolf • GAZ-SYSTEM S.A. MONITORING GAZOCIĄGÓW NA TERENACH NIESTABILNYCH	161
Michał Zając • SGT EuRoPol GAZ s.a. DOŚWIADCZENIA EUROPOL GAZ PRZY STOSOWANIU TECHNOLOGII HERMETYCZNYCH	169
Piotr Balasiński • Tomasz Mazur • PSG sp. z o.o. SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CIĄGÓW REDUKCYJNYCH W STACJACH GAZOWYCH	177
Janusz Zadrosz • Radpol S.A. – prezentacja firmy PRZEWODY TWORZYWOWE DO DYSTRYBUCJI PALIW GAZOWYCH, RÓŻNICE W ZASTOSOWANIACH PE100 I PE RC	187
Monika Wójcik • PGNiG SA DZIAŁANIA PGNiG SA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFER	195
Eliza Dyakowska • Adam Przybył • GAZ-SYSTEM S.A. EMISJA METANU Z SYSTEMÓW GAZOWYCH	203
Monika Gajec • Ewa Kukulska-Zając • Anna Król • INiG-PIB IDENTYFIKACJA I OZNACZANIE NANOCZĄSTEK METALI W PRÓBKACH ŚRODOWISKOWYCH	211