

## SPIS TREŚCI

Streszczenia artykułów / Summary of articles.....	2
<b>Rola Królestwa Arabii Saudyjskiej w bilansowaniu światowego rynku ropy naftowej w latach 1989–2011</b>	
The role of the Saudi Kingdom in balancing the world crude oil market (1989–2011)	
<i>Maciej Kaliski, Adam Szurlej, Maciej Białek.....</i>	5
<b>Podziemny Magazyn Gazu Wierzchowice – rozbudowa do pojemności 1,2 mld m<sub>n</sub><sup>3</sup></b>	
The Wierzchowice Underground Gas Storage – Expanding it's capacity up to 1,2 bln m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	
<i>Grzegorz Gałek, Mariusz Belczyk.....</i>	14
<b>Ilościowe ujęcie zagadnienia usuwania wody z odwiertów gazowych</b>	
Quantitative procedure for water removal from gas wells	
<i>Tadeusz Szpunar, Paweł Budak .....</i>	27
<b>Nowy rodzaj płuczki zawierającej mikrosfery powietrza do przewiercania warstw o niskim ciśnieniu złożowym</b>	
A new kind of drilling mud containing microspheres of air "aphrons" for drilling in permeable formations with low pressure	
<i>Sławomir Błaż .....</i>	32
<b>Ocena porównawcza silników dwupaliwowych o zapłonie samoczynnym w układach napędowych zbiornikowców LNG</b>	
Comparative evaluation of Dual Fuel Self-Ignition Engines in LNG Carrier Power Systems	
<i>Andrzej Adamkiewicz, Cezary Behrendt .....</i>	41
<b>Badania mechanizmu wytrącania się ołowiu w urządzeniach eksploatacyjnych odwiertów gazu ziemnego</b>	
Mechanism studies of precipitation of lead in devices operating natural gas wells	
<i>Andrzej Janocha .....</i>	50
Prace naukowe INiG / Scientific works of INiG .....	58
Kronika / Chronicle .....	61
Przegląd wiadomości / News review .....	62
Polskie Normy / Polish Standards.....	71
Aprobaty Techniczne / Technical aprovals.....	74
Certyfikaty / Attestation of products.....	79