

SPIS TREŚCI

Streszczenia artykułów	2
Uwarunkowania rozwoju wydobywania gazu z polskich formacji łupkowych	
Determinants of the development of gas recovery from Polish shale formations	
<i>Maria Ciechanowska, Irena Matyasik, Piotr Such, Piotr Kasza, Jan Lubaś</i>	7
Udział grawimetrii w kartowaniu struktur geologicznych w Karpatach	
Usefulness of gravimetry in the mapping of geological structures in the Polish Carpathians	
<i>Cezary Ostrowski, Adam Koryczan, Krystyna Ostrowska, Małgorzata Piśula, Jaromir Probulski</i>	18
Możliwości wykorzystania spektroskopii ramanowskiej w branży naftowej	
The possibilities of using raman spectroscopy in oil industry. Part II. The use of Raman spectroscopy	
<i>Sylwia Jędrzychowska</i>	25
Analiza możliwości pozyskania pozabilansowych zasobów gazu ziemnego z nasyconych poziomów solankowych w procesach sekwestracji CO₂	
Analysis of the possibility of obtaining additional gas resources from geo-pressured saline aquifers during the CO ₂ sequestration process	
<i>Marcin Warnecki</i>	34
Płyny do szczelinowania złóż niekonwencjonalnych	
Fluids for fracturing unconventional reservoirs	
<i>Marek Czupski, Piotr Kasza, Klaudia Wilk</i>	42
Wpływ warunków hydratacji na strukturę przestrzenną kamieni cementowych	
The impact of hydration conditions on the spatial structure of cement stone	
<i>Marcin Kremieniowski</i>	51
Time of Exploitation and Detergency Properties of Low SAPS Engine Oil	
Czas eksploatacji i właściwości myjąco-dyspergujące niskopopiołowych olejów silnikowych „Low SAPS”	
<i>Robert Mamgbi, Jaroslav Cerny, Erasmus Barifaijo</i>	57
Ropa naftowa – kierunki dostaw i struktura zużycia w Polsce w latach 1999–2011	
The supply lines and structure of crude oil consumption in Poland between 1999 and 2011	
<i>Piotr Janusz</i>	66
Ocena zgodności gazomierzy turbinowych przeznaczonych do użytkowania w zakresie ciśnień roboczych powyżej 4 barów	
Conformity assessment of turbine gas meters for use in operating pressures above 4 bar	
<i>Zbigniew Gacek</i>	78
Zasada metody oznaczania liczby cetanowej próbek paliw silnikowych na stanowisku badawczym z silnikiem Dresser Waukesha CFR (USA)	
The principle of the method for the determination of the cetane number for samples of motor fuels on the Dresser Waukesha CFR (U.S.) test engine	
<i>Kornel Dybich</i>	84
Kronika / Chronicle	88
Przegląd wiadomości / News review	89