

SPIS TREŚCI

Analiza porównawcza formacji łupkowych w wybranych strefach basenu bałtyckiego na podstawie interpretacji danych otworowych i wyników modelowania geologicznego 3D

Comparative analysis of shale formations in selected areas of the Baltic Basin based on well data interpretation and 3D geological modeling

Krzysztof Sowizdzał, Marek Stadtmüller, Anita Lis-Śledziona, Weronika Kaczmarczyk..... 891**Ocena możliwości budowy modelu geologiczno-geofizycznego dla utworów czerwonego spągowca z rejonu rowu Grodziska**

The geological-geophysical model for Rotliegend rocks from Grodzisk trough region – evaluation of the possibility of development

Urszula Zagórska, Irena Gąsior, Mateusz Orzechowski..... 901**Determination of the statistical similarity of the physicochemical measurement data of shale formations based on the methods of cluster analysis**

Określenie podobieństwa statystycznego fizykochemicznych danych pomiarowych formacji łupkowych na podstawie metod analizy klastrowej

Piotr Łętkowski, Andrzej Gołębek, Paweł Budak, Tadeusz Szpunar, Robert Nowak, Jarosław Arabas 910**Anizotropia mikrostruktury płaszczu cementowego w aspekcie homogeniczności świeżego zaczynu cementowego**

Anisotropy of the microstructure of the cement sheath in terms of the homogeneity of the fresh cement slurry

Marcin Kremieniewski..... 919**Wykorzystanie enzymów do udrażniania strefy przyodwiertowej po dowiecaniu**

The use of enzymes to restore patency to borehole zone after drilling

Elżbieta Biały 926**Analiza wpływu zastosowania otworów typu *slim hole* na opłacalność eksploatacji niekonwencjonalnych złóż mioceni**

Analysis of the impact of applying slim hole technology on the profitability of production of unconventional Miocene gas reserves

Bogdan Filar, Mariusz Miziołek..... 934**Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji napowierzchniowej i uzbrojenia w głębinie odwiertów przeznaczonych do zatłaczania cieczy odpadowych i wody złożowej**

Anticorrosive well protection equipment designed for pumping wastes and reservoir waters

Agnieszka Stachowicz..... 939**Bilans stanu zasobów gazu ziemnego na przykładzie złóż zapadliska przedkarpaccy**

The balance of natural gas resources by way of the example of deposits from the Carpathian Foredeep

Wacław Piesik-Buś, Mariusz Miziołek..... 945**Nadzór nad poziomem nawonienia paliw gazowych w świetle obowiązujących uregulowań prawnych i normatywnych**

Supervision of the level of odorization of gaseous fuels in the light of the applicable normative and legal regulations

Anna Huszał..... 953

Wpływ ustawienia przepływu powietrza na jakość spalania i sprawność wkładu kominkowego Impact of air flow settings on the combustion quality and efficiency of fireplace inserts	
<i>Mateusz Rataj</i>	961
Analiza możliwości użytkowania gazów z łupków w urządzeniach gazowych Analysis of the possibilities for using shale gas in gas appliances	
<i>Zdzisław Gebhardt</i>	968
Badania wpływu zwiększonej zawartości bioetanolu w benzynie silnikowej na wartość liczby oktanowej Research on the influence of increased bioethanol content in gasoline engine on the value of octane numbers	
<i>Kornel Dybich</i>	975
Badanie stabilności termooksydacyjnej smarów plastycznych. Część 1 – smary na oleju o charakterze parafinowym Determination of thermal-oxidation stability of lubricating greases. Part 1 – Greases based on paraffinic base oil	
<i>Elżbieta Trzaska, Magdalena Żółty, Agnieszka Skibińska</i>	984
LPG – mieszanina propan-butan – aspekty normalizacyjne LPG – propane-butane mixture – standardization aspects	
<i>Zofia Błaszkiwicz, Delfina Rogowska</i>	992
Priorytety gospodarcze w obszarze B + R + I. Krajowe inteligentne specjalizacje Economic priorities in R + D + I areas. National Smart Specialisations (PL: KIS)	
<i>Maria Ciechanowska</i>	998
Kronika / Chronicle	1003
Przegląd wiadomości / News review	1005