

## SPIS TREŚCI

<b>Modelowanie i migracja sekcji czasowych zero-offsetowych w ośrodkach TTI metodą pseudospektralną</b> Modeling and migration of zero-offset time sections in TTI media by pseudospectral method <i>Andrzej Kostecki, Krzysztof Żuławiński</i> .....	855
<b>Zastosowanie dekonwolucji typu <i>shape filter</i> do poprawy rozdzielczości sekcji sejsmicznej</b> Application of the shape filter deconvolution to improve the resolution of seismic data <i>Robert Bartoń</i> .....	861
<b>Ropy naftowe i ekstrakty bituminów o niskiej zawartości biomarkerów – preparatyka próbek przeznaczonych do analizy GC-MS</b> Crude oils and bitumen extracts with low biomarkers content – preparation of samples for GC-MS analysis <i>Wojciech Bieleń, Irena Matyasik</i> .....	868
<b>Bilansowanie przekrojów geologicznych z rejonu Błazowa–Dynów</b> Balanced cross section from the Błazowa–Dynów area <i>Lidia Dudek</i> .....	874
<b>Ocena zawartości materii organicznej w profilu osadów kambryjsko-sylurskich obszaru platformy prekambryjskiej na podstawie profilowań geofizycznych metodą CARBOLOG</b> Assessment of organic matter content in the profile of Cambrian and Silurian sediments in Precambrian platform area on the basis of geophysical logs using the carbolog method <i>Irena Gąsior, Beata Reicher</i> .....	881
<b>Nacinacz kumulacyjny – badania symulacyjne i próby sprawnościowe nowego urządzenia do przywracania cyrkulacji w odwiercie</b> Tubing side cutter – simulation and performance testing of new equipment for restoring circulation in boreholes <i>Piotr Koślik, Zenon Wilk, Antoni Frodyma, Łukasz Habera</i> .....	891
<b>Wpływ właściwości płuczek wiertniczych na jakość cementowania w gazonośnych poziomach miocenu</b> Influence of drilling muds on the cementing quality in gas-bearing Miocene levels <i>Grzegorz Zima</i> .....	899
<b>Wiercenia otworów typu slim hole na świecie i możliwości zastosowania ich na obszarze zapadliska przedkarpacciego i Karpat. Część I. Idea wierceń slim hole, rodzaje i przykłady zastosowań</b> Drilling “slim hole” in the world and the possibility for their application in the area of the Carpathian Foredeep and Carpathian Mountains. Part I. The idea of drilling “slim hole”, types and examples of applications <i>Mariusz Miziołek</i> .....	908
<b>Zmiany w mikrostrukturze płaszczki cementowego w zależności od warunków hydratacji zaczynu</b> Changes in the microstructure of cement sheath depending on the hydration conditions of the slurry <i>Marcin Kremieniewski, Stanisław Stryczek, Łukasz Kotwica</i> .....	918

**Zastosowanie odwiertów horyzontalnych w eksploatacji złóż i PMG**

The use of horizontal wells in gas production from natural gas fields and UGS

*Tadeusz Kwilosz* ..... 926

**Gaz składowiskowy jako źródło energii**

Landfill gas as an energy source

*Joanna Zaleska-Bartosz*..... 932

**Ocena możliwości zastosowania parametru wilgotności gazu składowiskowego do określania produktywności gazowej składowiska odpadów**

The evaluation of the possibility of using moisture content parameter for determining landfill gas productivity

*Grzegorz Kołodziejak, Joanna Zaleska-Bartosz* ..... 938

**Określenie wpływu ograniczania masy frakcji organicznej deponowanej na składowiskach na emisję gazów cieplarnianych z sektora odpadów komunalnych**

Determination of reducing the influence of organic fraction mass deposited in landfills on greenhouse gas emissions from the municipal waste sector

*Joanna Niemczewska*..... 945

**Różne drogi do osiągnięcia tego samego celu. Ocena zgodności gazomierzy na podstawie wymagań norm europejskich i zaleceń OIML**

Different ways of achieving the same goal. Conformity assessment of gas meters based on the requirements of European Standards and OIML recommendations

*Zbigniew Gacek*..... 952

**Ocena korelacji stopnia wyczerpywania inhibitora utleniania typu fenolowego w beczynkowych olejach turbinowych wyznaczonego metodami IR i RULER**

Assessment of correlation degree of phenolic antioxidant depletion in non-zinc turbine oils

*Magdalena Żółty*..... 961

**Prawne i jakościowe aspekty stosowania paliw żeglugowych**

Legal and qualitative aspects of the use of marine fuels

*Anna Duda* ..... 968

**Kierunki działalności naukowo-badawczej INiG – PIB w perspektywie krótko- i średniookresowej**

Directions of scientific research of the Oil and Gas Institute – National Research Institute in the short and medium term perspective

*Maria Ciechanowska*..... 974

Kronika / Chronicle ..... 979

Przegląd wiadomości / News review ..... 982