

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----|
| Streszczenia artykułów / Summary of articles..... | 909 |
| Symulacje procesu eksploatacji złóż gazu ziemnego w formacjach łupkowych (<i>shale gas</i>) | |
| Production Simulation of Shale Gas Reservoirs | |
| <i>Wiesław Szott, Andrzej Gołąbek.....</i> | 923 |
| Inwersja spektralna oparta na adaptacyjnej metodzie tworzenia rozwinięć sygnałów falkowych | |
| Spectral Inversion Based on Signal Wavelet Expansions Using The Optimization Method | |
| <i>Krzysztof Żuławiński</i> | 937 |
| Zastosowanie analizy spektroskopowej w podczerwieni w badaniach skał z pogranicza diagenety i anchimetamorfizmu | |
| Application of infrared spectroscopic analysis in the study of diagenetic and very low grade metamorphic rocks | |
| <i>Maja Mroczkowska-Szerszeń, Sylwia Kowalska, Anna Przelaskowska</i> | 949 |
| Trójwymiarowa wizualizacja szczelin metodą mikrotomografii rentgenowskiej | |
| Three-dimensional visualization of fracture apertures using micro computed tomography | |
| <i>Grażyna Łykowska.....</i> | 959 |
| Bilansowa metoda modelowania wypierania mieszającego w ośrodku porowatym | |
| Material balance method for the modeling of miscible displacement in porous media | |
| <i>Wiesław Szott</i> | 965 |
| Analiza możliwości wykorzystania solanek jodkowo-bromkowych towarzyszących złożom ropnogazowym | |
| Analyzing the possible economic usage of iodide-bromide brines associated with oil and natural gas deposits | |
| <i>Jadwiga Zamojcin</i> | 976 |
| Wody mineralne na fałdzie Krościenka w Krośnie | |
| Mineral waters in the Krościenko fold located in Krosno | |
| <i>Bogdan Filar, Roman Dusza i Mariusz Miziołek</i> | 982 |
| Parametry PMG Strachocina osiągnięte w pierwszym cyklu eksploatacji magazynu, po rozbudowie pojemności czynnej zakończonej w 2011 r. | |
| UGS Strachocina parameters achieved in the first cycle of storage operations, after working volume enlargement completion in 2011 | |
| <i>Bogdan Filar, Mariusz Miziołek, Adam Hoszowski.....</i> | 993 |
| Mapa geologiczna fałdu Strachociny. Nowe dane na starej mapie. Część II – Wyniki badań kartograficznych w rejonie fałdu Strachociny | |
| Geological map of the Strachocina fold. New Data on the Existing Map. Part II – The results of mapping works in the Strachocina fold area | |
| <i>Mariusz Miziołek, Jadwiga Zamojcin</i> | 999 |

| | |
|---|------|
| Laserowe inicjowanie detonacji perforatora – badania w zbiorniku balistycznym The laser ignition of cumulative charges – detonating tests in ballistic chamber <i>Łukasz Habera, Andrzej Papliński, Zenon Wilk, Piotr Koślik</i> | 1012 |
| Wykorzystanie pomiarów on-line stężenia THT do celów rozliczeń usługi nawaniania On-line determination of THT concentration for the accounting of gas odourisation services <i>Anna Huszał</i> | 1018 |
| Skuteczność metody absorpcyjnego usuwania THT z nawonionego gazu ziemnego, z zastosowaniem nadtlenu wodoru Efficacy of the absorption method for THT removal from odorized natural gas using with use of hydrogen peroxide <i>Anna Huszał</i> | 1023 |
| Wybrane problemy systemu oceny zgodności i prawnej kontroli metrologicznej na przykładzie gazomierzy i przeliczników Traps of the Conformity Assessment System. Case of volume conversion devices and gas meters <i>Monika Tyszownicza, Jacek Jaworski</i> | 1030 |
| Możliwości wykorzystania potencjału energetycznego biogazu powstającego w trakcie procesu oczyszczania ścieków. Analiza opłacalności proponowanych rozwiązań The possibility of using the energy potential of biogas produced during the wastewater treatment process. Cost effectiveness analysis of the proposed solutions <i>Grzegorz Kołodziejak</i> | 1036 |
| Analiza możliwości obniżenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia bioetanolu paliwowego Analysis of possibilities to reduce greenhouse gas emission in the life cycle of bioethanol <i>Delfina Rogowska, Jan Lubowicz</i> | 1044 |
| Ocena niepewności rozwiązania w modelowaniu zmienności przestrzennej parametrów ośrodka za pomocą metody kosymulacji Uncertainty assessment in the estimation of medium parameters using co-simulation <i>Karolina Pirowska</i> | 1050 |
| Emisja hałasu urządzeń wiertniczych do środowiska obsługi wiertnic Noise emission by drilling equipment into drill rig service environment <i>Roman Urba, Tadeusz Kwilosz</i> | 1055 |
| Metodyka laboratoryjnej symulacji podziemnego magazynowania ropy naftowej i produktów naftowych w kawernach solnych Laboratory simulation of underground storage of crude oil and oil products in salt caverns <i>Beata Altkorn, Marek Kwinta</i> | 1063 |
| Określanie poddyscyplin, wymagających uczestnictwa w badaniach międzylaboratoryjnych, w laboratorium branży naftowej Sub-discipline determination, requiring participation in proficiency testing, in the oil industry's laboratories <i>Beata Altkorn</i> | 1069 |

Bezpieczeństwo funkcjonalne w laboratoriach wykonujących badania jakościowe LPG

Functional safety in LPG quality controlling laboratories

Bogusław Haduch, Beata Altkorn 1081

Zastosowanie symulacji neuronowych i algorytmów logiki rozmytej dla opisu nieliniowych zależności we właściwościach benzyn silnikowych zawierających w swoim składzie bioetanol

The use of simulation algorithms, neural and fuzzy logic to describe non-linear relationships in the properties of gasoline-containing bioethanol in its composition

Bogusław Haduch 1088

Wybrane zagadnienia dotyczące zmian właściwości silnikowego oleju smarowego w eksploatacji

Selected issues concerning the changes of engine lubrication oil properties during exploitation

Wiesława Urzędowska, Zbigniew Stępień 1102

Kohezja asfaltów drogowych – badanie metodą testu wahadłowego

Cohesion of paving – by way of the pendulum test

Elżbieta Trzaska 1111

Oznaczanie zdolności do rozpuszczania węglowodorowych rozpuszczalników i ich mieszanin metodą kauri-butanol

Determination of the dissolution of hydrocarbon solvents and their mixtures by Kauri-Butanol Method

Maria Łenyk, Jarosław Markowski 1118

Efektywne deemulgatory do lekkich rop naftowych przeznaczone do stosowania na platformach wydobywczych

Effective demulsifiers for light crude oil to application on oil platforms

Barbara Gaździk 1126

Oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w biogazie

Determination PAH in biogas

Anna Król, Jadwiga Holewa 1135

Smary sulfonianowe do trudnych zastosowań

Overbased calcium sulfonate greases for difficult applications

Anna Rembiesa-Śmiszek, Agnieszka Skibińska 1140

Badania nad wytwarzaniem mikroemulsji woskowych w reaktorze ciśnieniowym

Research on the production of wax microemulsions with the employment of a pressure reactor

Halina Syrek, Artur Antosz, Andrzej Pirowski, Tadeusz Kaczor 1147

Badania nad zastosowaniem emulsji olejowo-wodnych jako cieczy roboczych o obniżonej gęstości

Study of the application of oil-in-water emulsions as low density workover fluids

Bartłomiej Jasiński 1155

Wpływ dodatku biokomponentów do paliw grzewczych na trwałość ich znakowania i barwienia

Effects of bio-components for heating oil on the stability of their marking and dyeing

Aleksander Kopydłowski 1165

Ocena szkodliwości odpadów wydobywczych w świetle obowiązujących wymagań prawnych na przykładzie odpadów wytwarzanych podczas konwencjonalnego poszukiwania węglowodorów

Mining waste management in the light of the applicable legal requirements based on examples from waste generated during the hydrocarbons exploration

Anna Krasieńska, Anna Król..... 1170

Potencjał węglowodorowy Arktyki

Hydrocarbon potential of the Arctic

Maria Ciechanowska..... 1176

Zarządzanie odpadami wydobywczymi w świetle najnowszych uregulowań prawnych

Management of extractive industrial waste in the light of recent legislation

Ewa Kukulska-Zajac, Marta Dobrzańska..... 1183

Aktualne wymagania i wytyczne dotyczące uczestnictwa laboratoriów akredytowanych w badaniach biegłości

Current requirements and guidelines for participation of accredited laboratories in proficiency testing

Anna Wróblewska 1190

Ocena gazomierzy turbinowych na potrzeby wykazania zgodności z dyrektywą 2004/22/WE

Testing turbine gas meters for proof of compliance with Directive 2004/22/EC

Zbigniew Gacek..... 1196

Kronika / Chronicle 1201

Przegląd wiadomości / News review 1202