

SPIS TREŚCI

CONTENTS

STRESZCZENIA	9
SUMMARIES	21
S. AISAYEV, U. ZHAPBASBAYEV, K. TUREGELDIYEVA <i>Law of development turbulent non-isothermal jet flow in pit oil</i> Zasady przepływu turbulენტnego nieizotermicznego strumienia w zbiorniku z ropą	31
A. AKZHALOVA, M. ALEXEYEV, J. BISSEKENOVA, M. MYLTYKBEKOV, A. SHABDIROV, B. ZHAPPARKULOV, CH. ZHUNUSOV <i>An automated control system of oil and gas fields exploitation for the fountain extraction method</i> Zautomatyzowany system sterowania eksploatacją złóż ropy i gazu z zastosowaniem techniki fontannowej	43
JAN ARTYMIUK, FRANK LENGERSDORF <i>Zaawansowany sprzęt wiertniczy zapewniający efektywne wiercenie w poszukiwaniu gazu z łupków</i> <i>Advanced drilling equipment to ensure efficient and maintenance free shale gas drilling</i>	53
STANISŁAW BEDNARZ, WOJCIECH TEPER <i>Nowe rozwiązanie techniczne siłownika o dużym skoku w zastosowaniu do hydraulicznych wyciągów wiertniczych</i> <i>New technical idea of long stroke piston cylinder for drilling hydraulic hoists</i>	65
I.K. BEISEMBETOV, T.T. BEKIBAEV, B.K. ASSILBEKOV, U.K. ZHAPBASBAYEV, B.K. KENZHALIEV <i>Application of GPU in the development of 3D hydrodynamics simulators for oil recovery prediction</i> Zastosowanie procesorów graficznych GPU w rozwoju trójwymiarowych symulatorów hydrodynamicznych w planowaniu wtórnego wydobycia ropy naftowej	75

JACEK Blicharski, Rafał Smulski

- Stanowisko laboratoryjne wypierania się płynów w ośrodkach porowatych w aspekcie sekwestracji CO₂
Laboratory apparatus for fluids displacement in porous media in aspect of carbon dioxide sequestration 89

Petr Bujok, Martin Klempla, Jiří Koziorek,
Robert Rado, Michal Porzer

- Ocena wpływu warunków klimatycznych na bilans energetyczny górotworu na obszarze poligonu badawczego VSB – TU Ostrava
Evaluation of influence of climate conditions on rock mass energy balance in the research area of VSB – TU Ostrava 97

Vasiliki Chatzistamou

- Design and construction of a magneto-rheometer to determine the rheological properties of Magnetorheological fluids for use in drilling applications*
Budowa reometru magnetycznego do określania właściwości reologicznych magnetoreologicznych płynów stosowanych w wiertnictwie 109

Stanisław Dubiel, Katarzyna Luboń, Wojciech Luboń, Wojciech Wartak

- Problemy rekonstrukcji odwiertów geotermalnych na przykładzie odwiertu Biały Dunajec PAN-1
Problems with geothermal wells workover on the example of well Biały Dunajec PAN-1 115

Stanisław Dubiel, Adam Zubrzycki, M. Maruta

- Analiza właściwości zbiornikowych skał węglanowych na podstawie wyników testów RPZ i pomiarów geofizyki wiertniczej (górnourajskie podłoże zapadliska przedkarpacciego)
Analysis of carbonate reservoir rock properties on the basis of DST and well logging (the Upper Jurassic basement of the Carpathian Foredeep) 127

Andrzej Gonet, Tomasz Śliwa, Jacek Hendel

- Magazynowanie w górotworze ciepła pochodzącego z różnych źródeł
Underground thermal energy storage from various sources 135

IOAN DAN GRIGORAŞ

Production and evaluation study for an oil with dissolved associated gas field in the Pannonian Depression

Badanie i szacowanie produkcji ropy naftowej
z towarzyszącym rozpuszczonym gazem ziemnym
na złożach Niziny Panońskiej 145

TOMÁŠ HLINČÍK, DANIEL TENKRÁT

Analysis of Gas Condensate

Analiza kondensatu gazowego 153

MACIEJ KALISKI, MACIEJ BIAŁEK, ZDZISŁAW JEDYNAK

Wpływ subsydiowania cen paliw na światowy rynek ropy naftowej

Impact of fuel prices subsidies on crude oil market in the world 163

MACIEJ KALISKI, ZDZISŁAW JEDYNAK, MACIEJ BIAŁEK

Czynniki kształtujące ceny ropy naftowej w świecie w roku 2011

Factors shaping world's oil prices in 2011 173

MACIEJ KALISKI, MARCIN KRUPA, ANDRZEJ SIKORA

Analiza istniejących prognoz rozwoju konsumpcji
i podaży gazu ziemnego w Polsce
w świetle dostępnych prognoz Unii Europejskiej

*Analysis of the existing forecasts of the development of consumption
and supply of natural gas in Poland*

in the light of the available forecasts of the European Union 185

V.C. KELESSIDIS, V. CHATZISTAMOU, E. REPOUSKOU, M. ZOGRAFOU, M. KARIMI

*Use of PHPA polymer for modification of rheological
and filtration properties of water based drilling fluids
used for conventional and casing drilling*

Zastosowanie płuczki wiertniczej z częściowo hydrolizowanego poliakryloamidu
do modyfikacji właściwości reologicznych
i filtracyjnych wodnych płynów wiertniczych używanych
do wierceń tradycyjnych i okładzinowych

197

B.V. KOPEY, O.I. STEFANYSHYN, S. BEDNARZ

*Analysis of pumping unit reducers diagnostic algorithms
by formalized methods*

Analiza algorytmów diagnostyki reduktorów jednostek pomp
za pomocą metod formalnych 207

PIOTR KOSOWSKI

Opcje realne – alternatywne podejście
do oceny opłacalności projektów inwestycyjnych w przemyśle naftowym

*Real options – an alternative approach to the estimation of profitability
of investment projects in the petroleum industry 217*

PIOTR KOSOWSKI, GRZEGORZ WIELGUS

Ocena rentowności stacji regazyfikacji
oraz wyznaczanie minimalnej ceny za LNG
z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo

*The profitability analysis of the small LNG regasification plant
and calculating a minimum price for regasified natural gas
using Monte Carlo simulation 229*

DOMINIK KRYZIA, MACIEJ KALISKI

Znaczenie technologii wytwarzania energii elektrycznej
bazujących na gazie ziemnym dla przedsiębiorstwa energetycznego
w kontekście dywersyfikacji jego struktury produkcyjnej

*Technologies of electricity generation importance
based on natural gas for energy companies
in diversification context of its productive structure 241*

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID

Zmienność parametrów ilościowych i jakościowych
wód mineralnych źródeł Rymanowa-Zdroju

*Variability of quantitative and qualitative parameters
of Rymanów mineral water springs 253*

JAN MACUDA

Badania gleb i gruntów
w rejonie miejsc wieloletniego składowania
odpadów wiertniczych i poeksploatacyjnych

*Analysis of soils and ground in the place of long-term drilling
and postexploitation waste deposition* 265

ANETA SAPIŃSKA-ŚLIWA, STANISŁAW STRYCZEK,
ANDRZEJ GONET, ŁUKASZ MIMIER, TOMASZ ŚLIWA

Badania świeżych zaczynów uszczelniających
do wypełniania otworowych wymienników ciepła

Test of fresh cement slurries for borehole heat exchangers 271

DAN-PAUL ȘTEFĂNESCU, MARCEL ADRIAN PITEIU, IOANA VLASIN

*New steps in finding the potential prospects
for unconventional gas reservoirs
in Transylvanian Basin (Romania)*

Nowe podejście do poszukiwań
potencjalnych niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego
w Basenie Transylwanii w Rumunii 285

TOMASZ ŚLIWA, MIKOŁAJ PACEWICZ

Wykonywanie otworowych wymienników ciepła
z wykorzystaniem silnika wgłębego –
wiercenia urządzeniami „coiled tubing”

*Borehole heat exchangers drilling
using a downhole motor and coiled tubing equipment* 293

KAZIMIERZ TWARDOWSKI, RYSZARD DROŻDŻAK

Ocena wpływu mineralizacji filtrującej wody
na mierzoną przepuszczalność ośrodków gruntowych

*Evaluation of the effect of filtering water mineralization
on measured permeability of ground media* 301

BOGUMIŁA WINID

Możliwości zastosowania wskaźnika chlorkowo-bromkowego
w identyfikacji zanieczyszczenia wód płynami
po szczelinowaniu hydraulicznym

*Possibilities of using chloride-bromide ratio
in the identification of fracturing fluids contamination water* 313

TOMASZ WŁODEK

Wybrane aspekty techniczne
rurociągowego transportu dwutlenku węgla

Selected aspects of carbon dioxide pipeline transportation 323

PAWEŁ WOJNAROWSKI, JERZY STOPA

Aktualne możliwości komputerowej symulacji
szczelinowania hydraulicznego w złożach

New possibilities of hydraulic fracturing simulation 337

Informacje dla autorów artykułów 347

Style Sheet 348