SPIS TREŚCI
CONTENTS

STRESZCZENIA 13

SUMMARIES 27

DARKHAN AKHMED-ZAKI, NARGOZY DANAYEV,
SALTANBEK MUKHAMBETZHANOV

About one Problem of the Nonisothermal Filtration Process

Problem związany z procesem nieizotermicznej filtracji 41

K.A. ALIBAYEVA, A. KALTAYEV

Calculation of Reactant Supply Intensity for Optimizing Mineral Extraction Process by the in-situ Leaching Method

Obliczenia intensywności dodatku reagentów w celu optymalizacji wydobycia minerałów metodą ISL 49

JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ

Bezpieczeństwo a efektywność urządzeń wiertniczych i eksploatacyjnych – nowe konstrukcje i ograniczenia

Safety and Efficiency of Drilling and Production Equipment – New Designs and Limitations 57

PETR BUJOK, MARTIN KLEMPA, JIŘÍ KOZIOREK, ROBERT RADO

Doświadczenia związane z budową poligonu badawczego dla niskoenergetycznych źródeł energii uzyskiwanych z górotworu na terenie VSB – Uniwersytet Techniczny w Ostrawie-Porubie

Experiences with the Construction of "The Research Polygon" for Low Potential Energy Acquisition from Rock Massive in Areas of VSB – Technical University Ostrava-Poruba 69

RYSZARD DROŻDŻAK, KAZIMIERZ TWARDOWSKI

Analiza powtarzalności i odtwarzalności (*R&R*)
jako narzędzie oceny porównawczej różnych metod laboratoryjnych
badania współczynnika filtracji gruntów

*Analysis of Repeatability and Reproducibility (R&R)
Method for Comparing Various Laboratory Methods
of Ground Filtration Parameter Analysis* 83

STANISŁAW DUBIEL, KATARZYNA BATKIEWICZ

Analiza zmian parametrów eksploatacji złóż wody termalnej
w przypadku stosowania dubletu odwiertów geotermalnych

*Analysis of Parameters Changes Geothermal Water Exploitation
in Case of Reinjection System* 95

STANISŁAW DUBIEL, ADAM ZUBRZYCKI

Zmiany współczynnika przewodności hydrodynamicznej
w utworach miocenu autochtonicznego zapadliska przedkarpackiego
na podstawie wyników testów złożowych i pomiarów geofizyki wiertniczej

*Transmissibility and Its Changes in Autochthonous Miocene Deposits
of the Carpathian Foredeep on the Basis of DST Results
and Well Log Measurements* 105

DAN-MANIU DUŞE, CARMEN SONIA DUŞE, CĂTĂLIN NEMEŞ

Natural Gas Engineering: Part of an Entrepreneurial and Virtual World

Inżynieria gazownicza: przyszłość uniwersytetów rumuńskich 115

ZBIGNIEW FĄFARA

Pozioma dyspersja strumienia węglowodorów w gruncie
według badań laboratoryjnych

*Horizontal Dispersion of the Flux of Hydrocarbons
in Soil According to Laboratory Research* 127

ZBIGNIEW FĄFARA, EDYTA BORYSŁAWSKA

Badania laboratoryjne sorpcji produktów naftowych w gruntach ilastych

Laboratory Studies of Sorption of Petroleum Products in Clayey Soils 137

JUNIS N. GAHRAMANLY

Features of Process of Purification of a Water Surface from Oil and Oil Products by Foamed Polymeric Sorbents on the Basis of Polymeric Mixture

Zarys procesu oczyszczania powierzchni wody z ropy i produktów ropopochodnych poprzez zastosowanie sorbentów polimerowych 149

IOAN DAN GRIGORAŞ

Production and Evaluation Study for a Natural Gas Field in the North – Eastern Part of the Getic Depression

Badanie produkcji i oszacowanie złoża gazu ziemnego w północno-wschodniej części niziny Getic 153

DAWID JACH, SŁAWOMIR WYSOCKI, ANNA ROPKA

System płuczkowy HDD-14 do wierceń typu HDD z polimerem PT-51

HDD-14 Mud System for HDD Drilling with PT-51 Polymer 163

ALEKSANDRA JAMROZIK, ANDRZEJ GONET, STANISŁAW STRYCZEK, DAWID WOJACZEK, ŁUKASZ MACIOŁEK

Aktywność sorbentów klinoptylolitowych w środowisku odpadowych płuczek wiertniczych

Activity of Clinoptilolite's Sorbent in Wasted Drilling Mud Environment 171

MACIEJ KALISKI, ZDZISŁAW JEDYNAK, MACIEJ BIAŁEK

Czynniki kształtujące ceny ropy naftowej w świecie w roku 2010

Factors Shaping World's Oil Prices in 2010 181

DANUTA KOWALCZYK-CUDAK, ANNA ROPKA, SŁAWOMIR WYSOCKI

Application of PT-84 Polymer in HDD Mud – Lab Research

Badania laboratoryjne nad zastosowaniem środka polimerowego PT-84 do płuczek HDD 193

JÓZEF KOŹBIAŁ, ARKADIUSZ GLIŃSKI, DARIUSZ BĘBEN

Analiza rozwiązań technicznych zapobiegania korozji rur wydobywczych i instalacji technologicznych na przykładzie Kopalni Gazu Ziemnego Kościan-Brońsko

Corrosion's Prevention of Exploitation Pipes and Technological Instalations on Example of Natural Gas Mine Kościan-Brońsko 199

JANUSZ KAZIMIERZ KROCHMAL

Możliwości oceny zailenia ośrodków piaszczysto-ilastych na podstawie pomiaru kąta fazowego

Assessibility of Clay Content in Clayey-Sandy Media on the Basis of Phase Angle Measurement 209

DOMINIK KRYZIA, KATARZYNA KRYZIA

Gaz ziemny a bezpieczeństwo energetyczne

Natural Gas and Energy Safety 217

MACIEJ LORENC, WITOLD WAROWNY

Doświadczalne metody badań hydratów gazowych

Experimental Investigations Methods of Gas Hydrates 227

MARIUSZ ŁACIAK

Analiza możliwości zamienności i zmian jakościowych gazów w aspekcie bezpiecznego użytkowania i wspomagania zasilania sieci gazu ziemnego z zastosowaniem równoważnych mieszanin gazowych

Analysis of the Possibility of Interchangeability and Gas Quality Changes in Terms of Safe Handling and Supply Natural Gas Networks Using Equivalent Gas Mixtures 253

JAN MACUDA, PIOTR MARCHEL

Oddziaływanie prac wiertniczych na środowisko
przy poszukiwaniu gazu łupkowego w Polsce

The Impact of Drilling Works on the Environment While Exploring for Shale Gas in Poland 263

JAN MACUDA, LUDWIK ZAWISZA

Metodyka wyznaczania parametrów hydrogeologicznych
warstw chłonnych

Methods of Determining Hydrogeological Parameters of Absorptive Layers 273

REZA MAJIDI, STAFAN Z. MISKA, SANDEEP TAMMINENI

PDC Single Cutter: The Effects of Depth of Cut and RPM under Simulated Borehole Conditions

Świder PDC o pojedynczym ostrzu: wpływ głębokości cięcia i prędkości obrotowej
w sztucznych warunkach otworowych 283

DAVORIN MATANOVIĆ, BOJAN MOSLAVAC

The Benefits of the Thru-Tubing Sand Control

Korzyści z kontroli zapiaszczenia przez przewód wydobywczy 297

WIOLETTA NOGAJ

Logistyka zagospodarowania zużytych olejów

Logistics of Used Oils' Utilisation 309

ROBERT RADO, JAN LUBAŚ, PETR BUJOK

Techniczne aspekty wiercenia kierunkowego
z częściowym wykorzystaniem istniejących otworów

Technical Aspects of Directional Drilling with Use a Part of Existing Boreholes 319

IHOR RYBITSKYI, OLEG KARPASH, IRYNA DARVAY, MAKSYM KARPASH

New Low-Cost Method
for Determination of Heating Value of Natural Gas

Nowe, tanie metody oznaczania wartości opałowej gazu ziemnego 333

MARZENA SADOWSKA, PIOTR SYRYCZYŃSKI

Stosowanie nowych technik poszukiwania i eksploatacji złóż
w odniesieniu do przepisów planistycznych i środowiskowych
na przykładzie rud uranu i gazu łupkowego

Usage of New Technologies in Exploration
and Mining of Deposits Regarding to Urban
and Environmental Regulations Using Shale Gas
and Uranium Deposits as Example 339

ANETA SAPIŃSKA-ŚLIWA, ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID

Wody termalne Uniejowa
w świetle interpretacji wskaźników hydrochemicznych

Uniejów Thermal Waters in Terms
of the Interpretation of the Hydrochemical Indicators 359

DAN-PAUL ŞTEFĂNESCU, IOANA VLASIN, MARCEL ADRIAN PITEIU

MUD LOGGING – a Real Time Interconnection
between Geology and Drilling

Pomiar właściwości płuczki –
zależność geologii i wierceń w czasie rzeczywistym 371

DAN-PAUL ŞTEFĂNESCU, IOANA VLASIN,
MARCEL ADRIAN PITEIU, VALENTIN PETRESCU

Some Considerations Regarding
the Unconventional Gas Reservoirs in Romgaz

Uwagi na temat niekonwencjonalnych zbiorników gazu ziemnego
w Romgazie 381

STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET,
RAFAŁ WIŚNIOWSKI, ALBERT ZŁOTKOWSKI

Zaczyny uszczelniające do wypełniania pustek w górotworze solnym

Sealing Slurries for Filling up Voids in Salt Rock Mass 391

Stanisław Stryczek, Rafał Wiśniowski,
Andrzej Gonet, Albert Złotkowski

Wpływ solanki na właściwości reologiczne zaczynów uszczelniających z domieszką superplastyfikatorów

The Influence of Brine on Rheological Properties of Cement Slurries with Superplasticizers Addition 401

Dávid Szabó, Ján Pinka, Ľuboš Fedorko

UGS Wells in Depleted Fields

Podziemne magazyny gazu zlokalizowane na sczerpanych złożach węglowodorów 411

Tomasz Śliwa, Andrzej Gonet

Otworowe wymienniki ciepła jako źródło ciepła lub chłodu na przykładzie Laboratorium Geoenergetyki WWNiG AGH

Borehole Heat Exchangers as Heat or Cool Source on the Basis of Laboratory of Geothermics of Drilling, Oil and Gas Faculty in AGH University of Science and Technology 419

Jarosław Ślizowski, Kazimierz Urbańczyk,
Leszek Lankof, Karolina Serbin

Analiza zmienności polskich pokładów soli kamiennej w aspekcie magazynowania gazu

Analysis of Polish Rock Salt Deposits Variability in Terms of Underground Gas Storage 431

Yu.F. Vasyuchkov, M.Yu. Bykova

New Technology of Gas Extraction on the Base of a Coal to a Hydrogen Transfer

Nowa technologia wydobycia gazu z pokładów węglowych do przesyłu wodoru 445

Grzegorz Wielgus

LNG szansą rozwoju rynku gazu ziemnego – możliwości działań przedsiębiorstw dystrybucyjnych

LNG – Chance for Development of Gas Market 453

ANDREW K. WOJTANOWICZ, KORAY KINIK

Environmental Risk of Sustained Casing Pressure

Ryzyko zanieczyszczeń środowiska przez otwory naftowe z migracją gazu w przestrzeni międzyrurowej 459

ANDRII YAVORSKYI, OLEG KARPASH, SERGII VASCHYSCHAK, IHOR RYBITSKYI

Remote Monitoring System of Main Gas Pipeline Linear Part Sections Position and Condition

System zdalnego monitorowania położenia i stanu głównych części liniowych gazociągu 469

ALBERT ZŁOTKOWSKI, TOMASZ ŚLIWA, ANDRZEJ GONET

Otworowe wymienniki ciepła w instalacji grzewczo-klimatyzacyjnej Ekologicznego Parku Edukacji i Rozrywki OSSA

Borehole Heat Exchangers Field for Heating-Airconditioning Installation in Spa Hotel OSSA 475

Informacje dla autorów artykułów 483

Style Sheet 484