

SPIS TREŚCI CONTENTS

STRESZCZENIA	111
SUMMARIES	135
JAN ARTYMIUK, KNUT AASHAMAR	
Inspekcje kamerami IP CCTV w wiertnictwie <i>IP Based CCTV in Drilling</i>	157
JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ	
Badania podbudów wiertniczych <i>Analysis of Drilling Frame</i>	167
JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ, WIESŁAW KIELBIK	
Analiza konstrukcyjna stref zgrzania rur płuczkowych <i>Design Analysis of Welding Zones of Casing Pipes</i>	177
STANISŁAW BEDNARZ , JAN ARTYMIUK	
Badania mostka do rurowania <i>Testing Casing Bridge</i>	185
STANISŁAW BEDNARZ, JAN ARTYMIUK	
Problemy eksploatacji wrzecion głowic płuczkowych <i>Mud Swivel Stem Exploitation Problems</i>	193
DARIUSZ BĘBEN, JAN JEWULSKI, ANDRZEJ JANOCHA	
Ocena zagrożenia wydzielania się soli z ropy naftowej na przykładzie wybranych krajowych kopalń <i>Evaluation of Salt Precipitation from Crude Oil on the Example of Selected Polish Mines</i>	201

DANUTA BIELEWICZ, SŁAWOMIR WYSOCKI, ZUZANNA BUCZEK-KUCHARSKA, MARTA WYSOCKA, EWA WITEK	
Badania przydatności nowo zsyntezowanej sulfonowanej skrobi S1 do płuczek wiertniczych na tle innych surowców skrobiowych <i>Laboratory Research of New Sulfonated Starch S1 for Drilling Mud Applications with Different Starch Comparison</i>	211
PETR BUJOK, PAVLA MIKUNDOVÁ	
Koncepcja badań temperatury górotworu na terenie kampusu Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie (VŠB) <i>A Concept of Research into the Temperature of a Rock Mass on the Campus of VŠB-Technical University of Ostrava</i>	219
PETER ČOŘEJ, JÁN PINKA, MARINA SIDOROVÁ	
Badania geologiczne i wydobywanie barytu ze złoża UMM Gerad <i>Geological Survey and Exploration of Baryta Deposit UMM Gerad</i>	227
STANISŁAW DUBIEL, JAN ZIAJA	
Decyzje w zakresie rozpoznawania i likwidacji przychwyceń przewodu wiertniczego w otworach naftowych <i>Decisions of Recognition and Liquidation of String Seizure</i>	235
WŁADYSŁAW DULIŃSKI, CZESŁAWA EWA ROPA	
Analiza i ustalenie parametrów eksploatacyjnych dla odwiertów wód mineralnych w zależności od wielkości wykładnika gazowego <i>Analysis and Establishing Production Parameters of Mineral Water Wells, Depending on Gas Index</i>	243
DAN-MANIU DUȘE, CARMEN SONIA DUȘE, CRISTIAN DEAC	
CELGAS – Centrum Tradycyjnego Nauczania i e-Learningu w Zakresie Gazownictwa <i>CELGAS – Conventional & e-Learning Gas Engineering Centre</i>	251
VOLODYMYR FEDYSHYN, MYKHAILO BAHNIUK	
Cechy charakterystyczne nietypowych układów węglowodorów w złożach na Ukrainie <i>Peculiarities of Hydrocarbon Systems of Ukrainian Fields</i>	259

VOLODYMIR FEDYSHYN, MYKOLA NESTERENKO

Badanie nasycenia płynami skalnych warstw złożowych
na podstawie badań petrofizycznych

*Substantiation of Fluid Saturation of Reservoir-Rocks
on the Basis of Petrophysical Studies*..... 265

MAREK GALAS, STANISŁAW WILK

Nowa metoda
dwustronnego balonowania zespołów zaporowo-upustowych (ZZU)

*New Method of Bi-end Application of Balloons
to Stop and Bleeding Systems* 271

JERZY GASIŃSKI, TOMASZ KACZMAREK

System obserwacji wód podziemnych w Kopalni Odkrywkowej
Węgla Brunatnego Bełchatów – prace doskonalące jakość systemu

*Groundwater Observation System in the Lignite Opencast Bełchatów
– Advancement of the System* 277

ARKADIUSZ GLIŃSKI, JÓZEF KOZBIAŁ, ANDRZEJ JANOCHA, DARIUSZ BĘBEN

Ocena skuteczności nowej generacji inhibitorów korozji
poprzez napowierzchniowy system monitoringu korozji
na przykładzie Kopalni Gazu Ziarnego Kościan-Brońsko

*Evaluation of Efficiency of New Generation Corrosion Inhibitors
by a Surface Corrosion Monitoring System
on the Example of the Kościan-Brońsko Natural Gas Plant*..... 285

ANDRZEJ GONET, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF BRUDNIK

Technologia likwidacji otworów podsadzkowych w kopalniach soli

Technology of Closing Backfilling Wells in Salt Mines 293

IOAN DAN GRIGORAŞ

Oszacowanie zasobów i rezerw gazu ziemnego
na przykładzie złoża przemysłowego B

*Natural Gas Resources and Reserves Estimation Study
for the Commercial Field B* 299

ŁUKASZ HABERA, ANTONI FRODYMA

Zabieg perforacji otworu wiertniczego
jako czynnik oddziałujący na wielkość skin-efektu

The Influence of Wellbore Perforation on the Skin-effect Value 305

АНДРЕЙ И. ИВАНОВ

Тампонажные материалы и технологические приёмы проведения
изоляционных работ при бурении скважин на нефть и газ

*Plugging-back Technology of Lost Drilling Flush Fluid in Circulation Zone
in the Course of Drilling for Oil and Gas* 311

JAN JEWULSKI, DANUTA ZAGRAJCZUK

Zastosowanie hydrofobizacji w celu selektywnej izolacji wody
w zawodnionych odwiertach eksploatacyjnych

Application of Hydrophobization for Selective Water Cutting in Wells 317

IVANKA JÜTTNER, DOMAGOJ VULIN, ALEKSANDR LAZO

Zastosowanie poprawek do obliczania współczynnika Z dla gazu
na przykładzie złoża Molve

*Implementation of Improved Application for Determining Gas Z-Factor of Gas
from the Molve Field* 323

MACIEJ KALISKI, PAWEŁ FRĄCZEK

Wybrane uwarunkowania zmiany roli gazu ziemnego
w długoterminowej polityce energetycznej Polski

*Selected Conditions of a Changing Role of Natural Gas
in a Longterm Energy Policy of Poland* 331

MACIEJ KALISKI, ZDZISŁAW JEDYNAK

Czynniki kształtujące ceny ropy naftowej w świecie w roku 2007

Factors Shaping World's Oil Prices in 2007 339

MACIEJ KALISKI, ADAM SZURLEJ

Perspektywiczne segmenty krajowego rynku gazu ziemnego

Perspective Segments of the Polish Natural Gas Market 349

MARTIN KLEMPA, JOSEF MAZÁČ	
Zastosowanie pomp ciepła w Auli Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie (VŠB) <i>Realization of Boreholes for Heat Pumps in the Area of the University Hall and the Centre of Innovational Technologies (CIT) VŠB-Technical University of Ostrava</i>	359
АЛЕКСАНДР В. КОЛОНСКИХ	
Диагностирование технического состояния скважины по динамике изменения дебита <i>Diagnostic of Well Technical Condition by Flow Rate Dynamics Analysis</i>	365
BOHDAN W. KOPEY, STANISŁAW BEDNARZ, OKSANA STEFANYSHYN	
Diagnostyka i prognozowanie trwałości przekładni zębatych żurawi pompowych z wykorzystaniem analizy drgań <i>Diagnostic and Life Prediction of Pumping Unit Reducers by Vibration Analysis</i>	371
БОГДАН В. КОПЕЙ, ВАЛЕРИЙ В. ЛОПАТИН, СТАНИСЛАВ БЕДНАЖ, И.Б. КОПЕЙ	
Применение дискретных датчиков в мобильных информационно-измерительных системах штанговых скважинных насосных установок <i>Application of Discrete Sensors in Mobile Control-Measurement Systems for Rod Pump Units</i>	381
PIOTR KOSOWSKI, STANISŁAW RYCHLICKI, JERZY STOPA	
Transakcje „spot” i „futures” na rynku ropy naftowej <i>Transactions “spot” and “futures” at the Oil Market</i>	389
PIOTR KOSOWSKI, STANISŁAW RYCHLICKI, JERZY STOPA	
Wpływ stopnia wykorzystania podziemnego magazynu gazu na jego efektywność ekonomiczną <i>Influence of an Underground Gas Storage on Its Economic Efficiency</i>	397
ZORAN KRILOV, BORIS KAVEDŽIJA, TOMISLAV BUKOVAC	
Zaawansowana metoda stymulacji otworu za pomocą technologii opartej na propelantach <i>Advanced Well Stimulation Method Applying a Propellant Based Technology</i>	405

KRZYSZTOF KWAŚNIEWSKI, JAN SAS

- Sprężony gaz ziemny jako paliwo do pojazdów
– alternatywa dla transportu publicznego w Zakopanem
Compressed Natural Gas as a Car Fuel
– *an Alternative of Public Transport in Zakopane* 417

YAROSLAV LAZARUK, OLEH HRAB, EL'VIRA KALNYNIA, OLEKSANDRA MATSULIAK

- Nowy typ pułapek ropy naftowej i gazu
związany z grawitacyjnymi dyslokacjami złóż w warstwach sarmatu
na obszarze Bil'che-Volyts'ka zapadliska przedkarpackiego
New Type of Oil and Gas Traps Connected with Gravitational Dislocations
of Sarmatian Deposits in Bil'che-Volyts'ka Zone
of Precarpathian Deep of Ukraine 427

Никита С. Ленченков

- Экспериментальные исследования
по оценке эффективности состава «белитком»
для ограничения водопритоков к нефтяным скважинам
Gelling Composition Tests for Water-Control Purposes 433

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, ELŻBIETA KONOPKA

- Ocena jakości wód podziemnych
w rejonie składowania przemysłowych odpadów organicznych
Evaluation of Groundwater Quality
within the Industrial Organic Waste Repository 441

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, JAN MACUDA

- Ocena jakości wód powierzchniowych dopływających
do zbiornika Solina
Evaluation of Quality of Surface Waters Flowing to the Reservoir Solina 447

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, RENATA ROGOWSKA-KWAS, BOGUMIŁA WINID

- Redukcja zawartości węglowodorów
zanieczyszczających środowisko naturalne
Reduction of Environmentally Hazardous Hydrocarbon Content 453

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID	
Zależności między składnikami chemicznymi w wodach słabo zmineralizowanych Rymanowa-Zdroju	
<i>Dependence between Chemical Components of Weakly Mineralized Waters in Rymanów-Zdrój</i>	461
PETRO LOZYNIAK, YAREMA MISIURA	
Nowe dane wiertnicze dotyczące struktury geologicznej obszaru Krosna oraz ocena jego ropo- i gazonośności	
<i>New Data about the Geologic Structure of Krosno Zone as a Result of Deep Drilling and Estimation of Its Gas and Oil Bearingness Perspectives</i>	469
JAN MACUDA	
Badanie jakości wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów „Za Białą”	
<i>Qualitative Analysis of Groundwaters in the Area of Waste Landfill “Za Białą”</i>	475
JAN MACUDA	
Ocena stanu środowiska gruntowego w rejonie instalacji magazynowania i regeneracji olejów	
<i>Evaluation of the State of Ground Environment in the Area of Oil Storing and Regeneration Systems</i>	483
JAN MACUDA, BOGUMIŁA WINID	
Ocena zmian jakości wód podziemnych w obrębie wysadu solnego „Dębina”	
<i>Qualitative Evaluation of Groundwater Changes within the Saline Diapir “Dębina”</i>	489
JAN MACUDA, LUDWIK ZAWISZA	
Badania klimatu akustycznego w rejonie prowadzonych prac sejsmicznych	
<i>Analysis of Acoustic Climate in the Area of Seismic Measurements</i>	497

JAN MACUDA, LUDWIK ZAWISZA

Ocena stanu środowiska gruntowego w rejonie instalacji technologicznych
Kopalni Gazu Ziarnego „Radlin”

*Evaluation of Ground Environment
within the Technological Installations of Natural Gas Mine “Radlin”* 503

АЛЕКСАНДР В. МАКСЮТИН

Совершенствование технологии скважинного упругого воздействия
на продуктивные пласты

Modernization of Borehole Elastic Influence Technology on Reservoir 511

JOSEF MAZÁČ, MIROSLAV JANKŮ

Prace wiertnicze prowadzone w celu odgazowania kopalń
w warunkach zakładu Green Gas DPB, a.s.

*Drilling Works for Degasation Purposes
in the Conditions of Green Gas DPB, a.s.* 517

STEFAN MISKA, MENGJIAO YU, YI ZHANG, WŁODZIMIERZ MISKA

Modelowanie sił tarcia przy zapuszczaniu rur okładzinowych
w odwiertach o dużym kącie odchylenia i poziomych

*Model of Drag and Torque for Casing Running in Extended Reach
and Horizontal Wells* 523

ROMAN MOROSHAN, KHRYSTYNA ZAYATS

Wgłębny model geologiczno-geofizyczny
wzdłuż transkarpacciego geotraverse sejsmicznego Dobromyl-Krakovets

*Geological-Geophysical Deep Model
along the Transcarpathian Seismic Geotraverse Dobromyl-Krakovets* 537

SALTANBEK T. MUKHAMBETZHANOV, AKHMED-ZAKI ZH. DARKHAN

Modelowanie problemu fazowego przejścia w nieizotermicznej filtracji
i jakościowe właściwości decyzji

*Modelling of a Problem of Phase Transitions at not Isothermal Filtration
and Qualitative Properties of the Decision* 541

BORIS MUVRIN, BORIS KAVEDŽIJA, STANISŁAW STRYCZEK	
Zapobieganie rozszerzaniu się zanieczyszczenia ropą w portach <i>Prevention of Spreading out Hydrocarbon Pollutant in Ports</i>	551
HENRYK ORACZ, KRZYSZTOF KALINOWSKI, ANDRZEJ DĄBROWSKI, DARIUSZ SOBKIEWICZ	
Nowoczesne metody wykrywania nieszczelności w diagnostyce gazociągów przesyłowych <i>New Method of Detecting of Leak in Diagnostic of Gas Pipeline System</i>	559
JÁN PINKA, GABRIEL WITTENBERGER	
Narzędzia do rdzeniowania używane w poszukiwaniach ropy naftowej i gazu ziemnego na terenie Słowacji <i>Core Drilling Tools Used in Oil and Gas Prospecting in Slovakia</i>	573
JÁN PINKA, GABRIEL WITTENBERGER	
Rdzeniowanie głębokich otworów naftowych i gazowych <i>Deep Well Coring of Oil and Natural Gas Wells</i>	581
MARCEL A. PITEIU, FLORINEL ȘUȚOIU, BOGDAN SIMESCU, NICOLAE COSTIN	
Zmiana sposobu wiercenia otworu na dojrzałym złożu gazowym z wykorzystaniem przewodu o większej prędkości <i>Changing Well Completion in a Mature Gas Well Using Velocity String</i>	595
YAROSLAV PYLYP, VITALII DANILENKO	
Wykorzystanie doświadczalnie określonych parametrów filtracji skał uszczelniających w przemyśle naftowym i gazownictwie <i>Using in Oil and Gas Industry of Experimentally Determined Filtration Parameters of Cap-Rocks</i>	603
BORYS PYLYPYSHYN, IRINA KHAVENZON	
Metodologia prognozowania złóż węglowodorów za pomocą zestawu danych geofizycznych <i>Methodology of the Hydrocarbon Pools Prognosing by the Complex of a Geophysical Data</i>	609

CZESŁAW RYBICKI, JACEK Blicharski

Zastosowanie metody bilansu masowego w eksploatacji złóż gazu ziemnego
w warunkach dynamicznych

Mass Balance for Natural Gas Exploitation in Dynamic Conditions 615

MARCIN RZEPKA, STANISŁAW STYCZEK

Laboratoryjne metody określania parametrów technologicznych
świeżych zaczynów uszczelniających
przed zabiegiem związanym z procesem uszczelniania kolumn rur okładzinowych
w otworach wiertniczych

*Laboratory Methods of Determining Technological Parameters
of Fresh Sealing Slurries Prior to Sealing Casing in Boreholes* 625

KANAT K. SHAKENOV, SHAHARZAT N. KUTTYKOZHAEVA, NARGUL A. ISSABEKOVA

Rozwiązanie granicznego problemu równań Musketa–Leveretta
za pomocą metod Monte Carlo

*Solution of Boundary Problem for Musket–Leverett Equations
by Monte Carlo Methods* 637

MARINA SIDOROVÁ, JÁN PINKA

Nowe technologie i rozwiązania inżynierskie
oparte na hydroakustycznych urządzeniach – zastosowanie w wiertnictwie

*New Technology and Engineering for Well Drilling
with the Use of a Hydro-acoustic Device* 641

TADEUSZ SOLECKI

Projektowanie odwodnień budowlanych otworami wiertniczymi
w warunkach ograniczonego dysponowania terenem
na przykładzie budownictwa mieszkalnego

*Planning Dewatering of Construction Objects with Drilling Wells
in Limited Access Conditions on the Example of Housing Construction* 647

I. SOROKIN, ANDRIJ I. SOROKIN, S.W. GOSZOWSKIJ,

I.I. MARTYNENKO, NIKOLA A. DUDLA

Udoskonalenie jakości badań gazu na złożach Donbasu

Upgrading Gas Assay in Donbass 655

DAN-PAUL ȘTEFĂNESCU, ARGENTINA TĂTARU, DUMITRU ROTAR, ANA-MARIA POPA	
Maksymalizacja współczynnika wydobywania w szcerpanych złożach gazu ziemnego z zastosowaniem kompresji	
<i>The Maximization of the Ultimate Recovery Factor in Mature Gas Reservoirs Implementing Well Head and Field Compression</i>	659
TERESA STELIGA, PIOTR KAPUSTA, PIOTR JAKUBOWICZ, ANNA TURKIEWICZ	
Modelowanie procesu biodegradacji węglowodorów ropopochodnych w zastarzałych odpadach wiertniczych z dołów urobkowych	
<i>Modelling of Petroleum Hydrocarbons Biodegradation in Weathered Drilling Wastes from Waste Pits</i>	667
JERZY STOPA, PAWEŁ WOJNAROWSKI, STANISŁAW RYCHLICKI	
Wykorzystanie wyników symulacji komputerowej do oceny efektywności udostępnienia złoża ropy naftowej za pomocą otworów horyzontalnych	
<i>Efficiency of Low Permeable Oil Field Completion with Horizontal Wells</i>	679
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, MIROSLAW RZYCZNIK, LUCYNA CZEKAJ	
Badanie właściwości kompozytów mineralno-gruntowych w aspekcie ich wykorzystania	
<i>Investigation of Properties of Mineral and Soil Mixtures in the Aspect of Their Utilization</i>	689
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, JACEK DVOŘÁK	
Wpływ odpadów z fluidalnego spalania paliw na parametry technologiczne zaczynów uszczelniających sporządzonych na osnowie cementu portlandzkiego	
<i>Influence of Waste from Fluidal Combustion of Fuels on Technological Parameters of Sealing Slurries Based on Portland Cement</i>	695
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, JAKUB ZIELIŃSKI	
Modyfikowanie parametrów technologicznych zaczynów uszczelniających sporządzonych na osnowie cementów portlandzko-popiołowych popiołami fluidalnymi	
<i>Modification of Technological Parameters of Sealing Slurries Based on Portland Ash Cements with Fluidal Ashes</i>	707

STANISŁAW STRYCZEK, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, BARTŁOMIEJ KUMALA	
Wpływ superplastyfikatora na parametry technologiczne zaczynów uszczelniających sporządzonych na osnowie cementów portlandzko-popiołowych	
<i>Influence of Superplastifiers on Technological Parameters of Sealing Slurries Based on Portland Ash Cements</i>	717
FRANCISC TOTH, LADISLAU VERESS, ADRIAN NICOLA, IOANA VLASIN	
Najnowsze technologie w ROMGAZ-ie jako gwarancja przyszłego rozwoju	
<i>The Latest Technologies in ROMGAZ – Real Guarantee for a Future Development</i>	733
KAZIMIERZ TWARDOWSKI, JACEK TRAPLE	
Wpływ kompaktacji na właściwości zbiornikowo-filtracyjne skał miocenu Przedgórze Karpat	
<i>Influence of Compaction on Reservoir-Filtration Properties of Miocene Rocks of the Carpathian Forefield</i>	743
MAŁGORZATA ULIASZ, ZDZISŁAW HERMAN	
Wymagane parametry cieczy roboczych dla ochrony pierwotnych właściwości skał zbiornikowych	
<i>Preservation of Wellbore Zone Properties by Using Special Completion Fluids</i>	753
STANISŁAW WILK, MAREK GALAS, RYSZARD CWENAR	
Bezpieczeństwo pracy na stanowiskach zagrożonych wybuchem gazu	
<i>Work Safety at Posts Hazardred with Gas Outburst</i>	765
BOGUMIŁA WINID	
Ocena stanu składu hydrochemicznego wybranych wycieków KS Wieliczka na podstawie modelowania hydrogeochemicznego	
<i>Evaluation of Hydrochemical Composition of Selected Seepages in the Salt Mine Wieliczka on the Example of Hydrogeochemical Modelling</i>	775

RAFAŁ WIŚNIEWSKI, PRZEMYSŁAW STĘPERSKI	
Wpływ parametrów reologicznych modelu Herschela–Bulkleya na wynoszenie zwiercin <i>Influence of Rheological Parameters of the Herschel–Bulkley Model on Cuttings Removal</i>	783
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, STANISŁAW STRYCZEK, JAN ZIAJA	
Technologia balastowania kolumn rur osłonowych wciąganych do horyzontalnych przewiertów sterowanych <i>Technology of Ballasting Casing Pipes Tripped in HDD Boreholes</i>	791
UZAK ZHAPBASBAYEV, KALAMKAS JIYEMBAYEVA, KARLYGASH TUREGELDIYEVA	
Maksymalizacja wskaźników wydobywania kondensatu w Karachaganaku za pomocą metody procesów cyklicznych <i>Maximizing of Condensate Recovery Ratio in Karachaganak Using Method of Cycling Process</i>	801
JAN ZIAJA, RAFAŁ WIŚNIEWSKI	
Analiza przyczyn występowania awarii przy pracach rekonstrukcyjnych z użyciem coiled tubing <i>Analysis of Causes of Failure during Reconstruction Works with Coiled Tubing</i>	807
PIOTR JAKUBOWICZ, TERESA STELIGA, WALDEMAR BĄK	
Analiza wpływu wytypowanych zanieczyszczeń na proces zatłaczania wód złożowych i ścieków do horyzontów chłonnych <i>Influence of Exemplary Contaminants on Deposit Water and Liquid Waste Injection to Absorptive Horizons</i>	813
Informacje dla Autorów artykułów	821
<i>Style Sheet</i>	822