

# SPIS TREŚCI

## CONTENTS

STRESZCZENIA .....	13
SUMMARIES .....	27
ANDRZEJ GONET, STANISŁAW RYCHLICKI, JAKUB SIEMEK, STANISŁAW STRYCZEK	
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu w 90-lecie Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie .....	41
K.A. ALIBAYEVA, M.S. TUNGATAROVA, A.ZH. BIBOSSINOV, A.B. KULJABEKOV, A. KALTAYEV	
<i>Study of Uranium Extraction Process by the in-situ Leaching Method</i> Badanie procesu pozyskiwania uranu metodą ługowania <i>in situ</i> .....	55
JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ	
Znaczenie pomiaru sił napinających w linach odciągowych masztu dla jego bezpiecznej eksploatacji <i>Importance of Guy Wire Ropes Forces Measurement</i> <i>for Safe Operation of Mast</i> .....	63
B.K. ASSILBEKOV, U.K. ZHAPBASBAYEV, A.B. ZOLOTUKHIN	
<i>Modeling of Two Phase Fluid Filtration in Reservoir</i> <i>with High Permeability Collector</i> Modelowanie filtracji płynu dwufazowego w złożu z silnie przepuszczalnym kolektorem .....	69
STANISŁAW BEDNARZ, JAN ARTYMIUK, WIESŁAW LIZOŃCZYK	
Problemy konstrukcji i eksploatacji sprzętu wiertniczego do wierceń małosrednicowych <i>The Issue of Design and Operation of Drilling Equipment</i> <i>for Slimhole Drilling</i> .....	81

TOMASZ BERGIER, AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER

*BETX Removal from Motorway Runoff on Constructed Wetlands*

Usuwanie BETX ze ścieków drogowych na oczyszczalniach hydrofitowych ..... 91

KRZYSZTOF BRUDNIK, JERZY PRZYBYŁO, BOGUMIŁA WINID

Zmienność wydajności i chemizmu wycieku WIII-9  
jako element oceny zagrożenia wodnego w Kopalni Soli „Wieliczka”

*Chemical and Discharge Changes of the WIII-9 Leakage  
as an Evaluation Element of a Risk of Flooding Wieliczka Salt Mine* ..... 99

PETR BUJOK, PETR NĚMEC, JAROSLAV NĚMEC, PAVEL KONEČNÝ

*Evaluation of Possibilities of CO<sub>2</sub> Geosequestration  
in Geological Structures of the Czech Republic*

Oszacowanie możliwości geosekwestracji CO<sub>2</sub>  
w strukturach geologicznych Republiki Czech ..... 107

STANISŁAW DUBIEL, JAN ZIAJA

Analiza czasu trwania awarii i komplikacji w wierceniach naftowych

*Analysis of Time of Break-Downs and Complications in Oil Drilling* ..... 119

STANISŁAW DUBIEL, ADAM ZUBRZYCKI

Analiza warunków geologicznych oraz technologicznych  
pod kątem pozarurkowych erupcji gazu ziemnego  
w rejonie Karpat i ich przedgórza

*External Casing Gas Blow-Outs – the Analysis of Geological Settings  
and Technological Drilling Factors in the Area of Flysch Carpathians  
and Their Foredeep* ..... 131

DAN-MANIU DUȘE, CARMEN SONIA DUȘE

*Quality Assurance of the Natural Gases Engineering Education in Romania*

Zapewnienie jakości edukacji w zakresie gazownictwa w Rumunii ..... 141

ANDRZEJ GONET, ALEKSANDRA JAMROZIK, WITOLD BRYLICKI, LUCYNA CZEKAJ

Zagospodarowanie odpadów wiertniczych  
jako dodatku do zaczynów cementowych

*Drilling Waste Management as Adds to Cement Slurries* ..... 147

ANDRZEJ GONET, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF SZERSZEŃ

Możliwości zastosowania DiWa-mix® do prac geoinżynierskich

*Applicability of DiWa-mix® to Geoenvironmental Works* ..... 157

IOAN DAN GRIGORAȘ, ȘERBAN NICOLESCU, MIHAIL IONESCU

*Rehabilitation Analysis of a Petroleum Reservoir from the Moesian Platform*

Analiza rekonstrukcji złoża naftowego z platformy moezyjskiej ..... 165

J. GRYGORCZUK, K. SEWERYN, R. WAWRZASZEK, M. BANASZKIEWICZ, T. RYBUS

Eksploracja warstw podpowierzchniowych Księżyca  
z wykorzystaniem penetratora „KRET”

*Moon's Subsurface Layers Exploration by Using "KRET" Penetrator* ..... 173

JAN JEWULSKI, DANUTA ZAGRAJCZUK

Zastosowanie związków powierzchniowo czynnych  
dla selektywnej izolacji wody w zawodzionych odwiertach eksploatacyjnych

*Application of Surfaceactive Compounds  
for Selective Water Insulation in Watered Production Wells* ..... 185

MACIEJ KALISKI, PAWEŁ FRĄCZEK

Wybrane uwarunkowania zmiany energochłonności gospodarki w Polsce

*Selected Factors Influencing the Changes in Energy Intensity  
in the Polish Economy* ..... 195

MACIEJ KALISKI, ZDZISŁAW JEDYNAK

Czynniki kształtujące ceny ropy naftowej w świecie w roku 2008

*Factors Shaping World's Oil Prices in 2008* ..... 205

DARIUSZ KNEZ

Dobór dysz do zabiegów iniekcji strumieniowej

*Choice of Jets for Jet-Grouting Operations* ..... 213

ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID

Zależności między składnikami chemicznymi  
w wodach mineralnych antykliny iwonickiej

*Interrelations among Chemical Components  
of the Iwonicz Anticline Mineral Waters* ..... 221

DAVORIN MATANOVIĆ, KATARINA SIMON, NEDILJKA GAURINA-MEĐIMUREC,  
BORIVOJE PAŠIĆ, MATIJA MALNAR

*Contribution in Testing Swelling Packers Behavior*

Badanie zachowania pęczniejących pakierów ..... 231

JOSEF MAZÁČ, MILAN MIKOLÁŠ, MIROSLAV KURKA

*About the Issue of Determination of Solid Rocks Position  
in the Coal Bed's Top Wall in Lignite Quarries Using Drilling Works*

Możliwości określania pozycji górotworu skalnego w stropie złoża węgla  
w kopalni węgla brunatnego za pomocą prac wiertniczych ..... 239

DUC NGUYEN, STEFAN MISKA, MENGJIAO YU, ROBERT MITCHELL

*Temperature Profiles in Directional and Horizontal Wells –  
the Effect of Drag Forces*

Profile temperatur w otworach pionowych i kierunkowych –  
zjawisko działania sił tarcia ..... 247

JÁN PINKA

*Gas Market and Development of Gas Technologies  
in Slovak Republic by 2010*

Rynek gazowy i rozwój technologii gazowych  
w Republice Słowackiej do 2010 roku ..... 265

JÁN PINKA, GABRIEL WITTENBERGER, TOMÁŠ BRESTOVIČ

*Nabucco Gas Pipeline – Possible Solution of Natural Gas  
to the Slovak Republic*

Gazociąg Nabucco – rozwiązanie dla słowackiego gazu ziemnego ..... 273

ROBERT RADO, JAN LUBAŚ

- Optymalizacja procesu wiercenia narzędziami PDC o średnicy 8 ½"  
*Optimizing the Drilling Process for the PDC Drilling Bits 8 ½"* ..... 279

CZESŁAWA EWA ROPA

- Modernizacja instalacji procesu technologicznego  
dla oczyszczania i skraplania CO<sub>2</sub> separowanego z wód mineralnych  
*The Modernization of Installation  
for Technological Process of CO<sub>2</sub> Purification  
and Liquefaction Separated from Mineral Water* ..... 293

MIROSLAW RZYCZNIK, WACŁAW CHRZĄSZCZ

- Nowoczesne elektroniczne ciśnieniomierze i termometry wgłębne  
do pomiarów w otworach wiertniczych  
*Modern Electronic Downhole Manometers and Thermometers  
to Applied for Testing in Wells* ..... 303

VASYL SEREDYUK, MARYAN PSYUK

- The Method for Increasing the Efficiency  
of Asphalt-Resin-Paraffin Deposits Inhibitors*  
Metoda zwiększania wydajności inhibitorów  
osadzania się asfaltenów, żywic i parafin ..... 313

TADEUSZ SOLECKI

- Monitoring zawartości węglowodorów w wodzie podziemnej  
w otoczeniu stacji paliw płynnych zlokalizowanych  
w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych  
*Monitoring of the Hydrocarbons in Groundwater  
in the Area of Well Protection Zone Located Close to the Fuel Station* ..... 319

ANTON SROKA, KRZYSZTOF TAJDUŚ

- Obliczanie osiadania powierzchni terenu przy eksploatacji złóż ropy i gazu  
*Determination of Surface Subsidence  
above Underground Oil and Gas Exploitation* ..... 327

DAN PAUL ȘTEFĂNESCU, VALENTIN PETRESCU

*Natural Gas Companies' Trends and Perspectives in Production, Storage and Consumption of Natural Gas*

Nowe trendy przedsiębiorstw branży gazowniczej.  
Perspektywy wydobycia, magazynowania  
oraz konsumpcji gazu ziemnego ..... 337

STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, PRZEMYSŁAW CZAPIK

Kształtowanie właściwości technologicznych zaczynów uszczelniających  
za pomocą pyłów cementowych

*Developing Technological Properties of Sealing Slurries  
with the Use of Cement Dust* ..... 345

STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, MARIUSZ SADŁOŚ

Wpływ koncentracji pyłów cementowych z Cementowni Rudniki  
na właściwości reologiczne zaczynów uszczelniających

*Influence of Rudniki Cement Dust Concentration  
on Rheological Properties of Sealing Slurries* ..... 355

STANISŁAW STRYCZEK, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, ANDRZEJ GONET, WOJCIECH FERENS

Parametry reologiczne świeżych zaczynów uszczelniających  
w zależności od czasu ich sporządzenia

*Rheological Parameters of Fresh Sealing Slurries Depending  
on the Time of Their Preparation* ..... 369

JOANNA STUGLIK

Znaczenie spójności zarządzania strategicznego  
w przedsiębiorstwach sektora paliwowo-energetycznego  
ze strategią bezpieczeństwa energetycznego kraju

*The Importance of Coherence in the Strategic Management  
of the Main Companies of the Fuel-Energy Sector  
of the Polish Energy Security Strategy* ..... 383

ARGENTINA TATARU, DAN PAUL ȘTEFĂNESCU, BOGDAN ȘIMESCU

*Using Well Testing to Confirm the Suspected Reservoir Model  
by Seismic Investigations*

Zastosowanie testów otworowych do potwierdzenia modelu złóżowego  
stworzonego przy użyciu badań sejsmicznych ..... 391

WITOLD WAROWNY, MACIEJ LORENC

Wykorzystanie zjawiska hydratacji gazów

*Utilization of Gas Hydrate Formation* ..... 399

STANISŁAW WILK, MAREK GALAS, MAREK MIJAL

Przebudowa gazociągów posadowionych w gruntach niestabilnych  
(grunty nawodnione, torfowiska, bagna)

*Reconstruction of Gas Pipelines Located in Unsteady Grounds  
(Heavily Watered Grounds, Moors, Marshlands)* ..... 411

SŁAWOMIR WYSOCKI, DANUTA BIELEWICZ, MARTA WYSOCKA

Badania laboratoryjne  
nad zastosowaniem nowego kopolimeru kationowo-niejonowego  
do płuczek HDD

*Application of New Cationic-Nonionic Copolymer  
in HDD Muds – Laboratory Research* ..... 423

SŁAWOMIR WYSOCKI, DANUTA BIELEWICZ, MARTA WYSOCKA

Flokulacja suspensji ilastych i płuczek wiertniczych  
z zastosowaniem nowo opracowanych flokulantów kationowych

*Flocculation of Bentonite Suspensions and Drillig Muds  
with New Cationic Flocculants Using* ..... 429

SŁAWOMIR WYSOCKI, STANISŁAW DUBIEL, DANIEL DYNDOR,  
ŁUKASZ BONIECKI, MARTA WYSOCKA

Modyfikacja bentonitów biopolimerem PT 300308  
pod kątem zastosowania w płuczkach do wierceń HDD

*Clay Modifications with Biopolymer PT 300308 for HDD Muds* ..... 435

JAN ZIAJA, WIKTORIA MOLIŃSKA

Stabilizacja ściany przewiertu horyzontalnego  
jako czynnik determinujący jego wykonanie

*Stabilization of Horizontal Borehole Walls  
as a Factor Determining Its Performance* ..... 443

Informacje dla Autorów artykułów ..... 453

Style Sheet ..... 454