

SPIS TREŚCI

CONTENTS

STRESZCZENIA	15
SUMMARIES	33
ABSTRACTS	51
JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ, GIUSEPPE FALBO, TOMASZ MAŁOZIĘĆ Kierunki rozwoju hydraulicznych napędów w urządzeniach wiertniczych <i>Development and Implementation of Drill Rig Hydraulic Drives</i>	63
JAN ARTYMIUK, WIESŁAW KIELBIK Koncepcja odmetanowania pokładów węgla otworami wiertniczymi w KWK Szczygłowie <i>A Concept of Coal-bed Methane Removal with Drilling Wells in the Coal Mine Szczygłowie</i>	73
STANISŁAW BEDNARZ, DARIUSZ KNEZ Wpływ wewnętrznego rąbka zwornika przewodu na przepływ płynów wiertniczych <i>The Influence of Internal Weld Flash of Tool Joint on Drilling Fluid Flow</i>	83
STANISŁAW BEDNARZ, BOHDAN KOPEY, ROMAN URBA Czynniki bezpieczeństwa przeciwerupcyjnego podczas rekonstrukcji odwiertów naftowych <i>Prevention and Control of Blowouts Parameters at Oil Well Workover Operations</i>	89
DARIUSZ BĘBEN, JAN JEWULSKI, ANDRZEJ JANOCHA Demulgatory i ich wpływ na procesy eksploatacji ropy naftowej <i>Demulsifiers and Their Influence on Oil Exploitation Processes</i>	99
ANDREAS BOY Rozwój metod symulacji złoża Mittelplate – wyzwanie technologiczne <i>Development of Reservoir Simulation Mittelplate – a Challenge for Technology</i>	109
KRZYSZTOF BRUDNIK, JERZY PRZYBYŁO, BOGUMIŁA WINID Wydajność wycieków WVI-32, WVII-16 I WVI-6 jako element oceny sytuacji hydrogeologicznej badanego rejonu złoża soli Wieliczka <i>Evaluation of Hydrogeological Conditions of the Northern Region of Wieliczka Salt Deposit Based on Discharges from Leak WVI-32, WVII-16 and WVI-6</i>	119

PETR BUJOK, KAREL BŘÍZA, PETR PÁNEK, LUKÁŠ SVOZIL Možnosti utrácení CO ₂ v dotěžovaných ložiscích uhlovodíků <i>Possibility of Geosequestration of CO₂ in Exploited Hydrocarbon Deposits</i>	125
NARGOZY T. DANAYEV, DARKHAN ZH. AKHMED-ZAKI Wpływ temperatury wody na przemieszczanie ropy naftowej <i>Influence of Temperature of Water to Oil Displacement</i>	135
RYSZARD DROŹDŹAK Przyrząd i metoda Kaczyńskiego do oznaczania współczynnika filtracji gruntów <i>Kaczyński Tool and Method for Determining Filtration Coefficient of Ground</i>	145
STANISŁAW DUBIEL, JAN ZIAJA Identyfikacja przyczyn dopływu gazu ziemnego do otworu w zależności od warunków ciśnieniowych dowiercania złóż węglowodorów <i>Identification of Causes of Natural Gas Inflow to a Well, Depending on the Pressure Conditions Encountered during Drilling-up Hydrocarbon Deposits</i>	153
НИКОЛАЙ А. ДУДЛЯ Интенсификация процесса выноса бурового шлама <i>Intensification of Cuttings Removal</i>	161
WŁADYSŁAW DULIŃSKI, CZESŁAWA EWA ROPA Dobór parametrów dla otworowej eksploatacji CO ₂ w aspekcie zabezpieczenia przed tworzeniem się hydratów <i>Selection of Parameters for the Hole Exploitation of Carbon Dioxide in the Aspect of Hydrates Prevention</i>	167
ZBIGNIEW FAFAŁA Analiza wpływu wybranych parametrów na wyniki symulacji procesu filtracji substancji ropopochodnej w ośrodku gruntowym <i>Analysis of Influence of Selected Parameters on the Simulation Results of Oil Products Filtration in the Ground Medium</i>	177
ZBIGNIEW FAFAŁA Porównanie wyników badań eksperymentalnych i analizy numerycznej migracji substancji ropopochodnej w ośrodku gruntowo-wodnym <i>Comparison of Experimental Results and Numerical Analysis of Oil Products Migration in the Ground-Water Medium</i>	185
ZBIGNIEW FAFAŁA, WŁODZIMIERZ MISKA Dyskusja wpływu zawilgocenia gruntu na prędkość filtracji węglowodorów na podstawie wyników eksperymentalnych <i>Discussion on the Influence of Ground Wetting on Filtration Rate of Hydrocarbons on the Basis of Experimental Results</i>	193

ANDRZEJ GONET, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF BRUDNIK Ograniczenie migracji wód powierzchniowych i czwartorzędowych wokół otworu podsadzkowego TP-17 w Kopalni Soli „Wieliczka” <i>Limitation of Surface and Quaternary Waters around a Backfilling Well TP-17 in the Salt Mine “Wieliczka”</i>	205
IOAN DAN GRIGORAŞ Analiza możliwości rekultywacji złoża gazu ziemnego w Zagłębiu Transylwanii <i>Rehabilitation Analysis of a Natural Gas Field from the Transylvanian Depression</i>	211
IOAN DAN GRIGORAŞ Badanie podziemnych magazynów gazu ziemnego w złożu Zagłębia Transylwanii <i>Study of Underground Natural Gas Storage in a Reservoir from the Transylvanian Depression</i>	223
ANDRZEJ JANOCHA, TERESA STELIGA, DARIUSZ BĘBEN Analiza badań niektórych właściwości ropy naftowej ze złoża LMG <i>Analysis of Properties of Crude Oil from the LMG Field</i>	231
JAN JEWULSKI, DANUTA ZAGRAJCZUK Badania laboratoryjne demulgacji rop naftowych metodą termochemiczną <i>Laboratory Experiments on Thermochemical Demulsification of Oil</i>	237
MACIEJ KALISKI, ZDZISŁAW JEDYNAK, BEATA TRZASKUŚ-ŻAK Czynniki kształtujące ceny ropy naftowej w świecie w roku 2006 <i>Factors Shaping World’s Oil Prices in 2006</i>	245
MACIEJ KALISKI, DOMINIK STAŚKO, BEATA TRZASKUŚ-ŻAK Restrukturyzacja i prywatyzacja polskiego sektora gazowniczego w obliczu jego liberalizacji <i>Restructuring and Privatization of Polish Gas Sector under Its Liberalization</i>	257
PIOTR KASZA Zmniejszenie szybkości reakcji dla zwiększenia efektywności zabiegów kwasowania złóż węglanowych o wysokiej temperaturze <i>Reaction Rate Decrease as a Key to Successful Acidizing Treatment in High Temperature Carbonate Reservoirs</i>	263
MACIEJ KĘDRACKI Degradacja powierzchni terenu wynikająca ze stosowania metod bezwykopowych i zabezpieczenia przed tym zjawiskiem <i>Degradation of Surface Caused by Trenchless Methods Application and the Protection Measures</i>	269

LUBICA KOZÁKOVÁ, ERIKA ŠKVAREKOVÁ Technologie oczyszczania mające na celu regenerację i rewitalizację elementów środowiska naturalnego <i>Sanation Technologies Leading to Regeneration and Revitalization of Environment Components</i>	283
ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, JAN MACUDA Możliwości zagospodarowania niewykorzystanych ujęć wód podziemnych w rejonie Krynicy <i>Manageability of Non-used Groundwater Intakes in the Krynica Region</i>	291
ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID Interpretacja wskaźników hydrochemicznych na przykładzie wód wodorowęglanowych antykliny iwonickiej <i>Interpretation of Chemical Indicators Based on Hydrocarbonate Waters from the Iwonicz Anticline</i>	299
JAN MACUDA Ocena zmian chemizmu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów chemicznych <i>Evaluation of Changes of Groundwater Chemistry in the Area of a Chemical Waste Landfill</i>	307
JAN MACUDA, JERZY GASIŃSKI, JACEK LESIECKI Wykorzystanie rur z żywic poliestrowych w konstrukcjach studni odwadniających BOT KWB Bełchatów S.A. <i>The Use of Pipes Made of Polyester Resins for Dewatering Wells in Lignite Opencase BOT Bełchatów S.A.</i>	317
JAN MACUDA, ŁUKASZ ŁUKAŃKO Wpływ stacji redukcyjno-pomiarowych gazów ziemnych na klimat akustyczny środowiska <i>Influence of Natural Gas Control and Measurement Stations on the Acoustic Environment</i>	325
JAN MACUDA, BOGUMIŁA WINID Badania jakości wód podziemnych w rejonie Czarnej <i>Analysis of the Quality of Groundwater near Czarna, Poland</i>	333
STANISŁAW NAGY Uproszczone szacowanie wartości ciśnienia głowicowego w procesach reiniekcji geotermalnej <i>The Simplified Estimation of Wellhead Pressure in Reinjection Geothermal Processes</i>	341

STANISŁAW NAGY, JAN SOBOŃ Powtórne zatłaczanie wód geotermalnych do warstw piaskowców i węglanowych skał zbiornikowych <i>Geothermal Waters Reinjection into Sandstones and Carbonate Reservoir Rocks</i>	347
HENRYK ORACZ, KRZYSZTOF KALINOWSKI, TOMASZ OLMA Ryzyko i zarządzanie ryzykiem mocami przesyłowymi na rynku gazu <i>Risk and Risk Management of Transmission Capacity on a Gas Market</i>	355
JÁN PINKA, MARÍNA SIDOROVÁ, LADISLAV VIZI, GABRIEL WITTENBERGER Rosja jako główny uczestnik światowych rynków energii <i>Russia is a Major Player in World Energy Markets</i>	365
JÁN PINKA, GABRIEL WITTENBERGER, MARÍNA SIDOROVÁ, LADISLAV VIZI Wykorzystanie energii geotermalnej w elektrociepłowniach <i>Utilization of Geothermal Energy for Electric Power</i>	373
CEZARY POKRZYWNIAK Analiza rozwiązań technicznych i efektywności stosowanych procesów glikolowego osuszania gazu ziemnego <i>Analysis of Technical Solutions and Efficiency of Glycol-based Processes of Natural Gas Drying</i>	381
TANIA O. PRIGOROVSKA Modelowanie wirowego ruchu świdra PDC <i>Modeling of PDC Drill Bit Whirling</i>	391
ALI QURESHI, STEFAN MISKA, WŁODZIMIERZ MISKA Analiza wykorzystania wglębnych mechanicznych urządzeń czyszczących do skutecznego oczyszczania otworu <i>Analysis of the Use of a Down-hole Mechanical Cleaning Device for Efficient Wellbore Cleaning</i>	401
ROBERT RADO, JAN LUBAŚ Koncepcja wiercenia eksploatacyjnych otworów kierunkowych i horyzontalnych z określeniem konturu ropa-woda <i>A Concept of Drilling Production HDD Wells and Determining the Oil-Water Contour</i>	415
ROBERT RADO, JAN LUBAŚ Próba wyznaczenia modelu wiercenia narzędziami PDC na przykładzie wiercenia w wybranych strukturach geologicznych <i>Attempt at Determining a Drilling Model with PDC Tools on the Example of Drilling in Selected Geologic Structures</i>	425

CZESŁAW RYBICKI, JACEK Blicharski Problemy przemieszczania się wody złożowej w czasie eksploatacji złóż gazu ziemnego i Podziemnych Magazynów Gazu <i>Water Movement Problems in the Process of Gas Production and Underground Gas Storage</i>	435
MARCIN RZEPKA, STANISŁAW STRYCZEK Laboratoryjne metody oceny trwałości stwardniałych zaczynów cementowych stosowanych do uszczelniania otworów wiertniczych <i>Laboratory Methods of Assessing Durability of Hardened Cement Slurries Used for Sealing Wells</i>	443
МАДИНА САБЫРОВА Развитие нефтегазового комплекса казахстана <i>Exploitation of Petroleum and Gas in Kazakhstan</i>	451
ERICA ŠKVAREKOVÁ, LUBICA KOZÁKOVÁ Możliwości zastosowania metod oczyszczania środowiska skalnego ze skażeń produktami ropopochodnymi <i>Possibilities of Sanation Methods of Rock Surroundings Pollution of Oil Products</i>	459
TADEUSZ SOLECKI Zastosowanie odwiertów chłonnych w ochronie środowiska na przykładzie uzdrowiska Ustroń <i>Use of Absorptive Wells for Environmental Protection Purposes on the Example of Ustroń Resort</i>	465
TERESA STELIGA, PIOTR KAPUSTA, PIOTR JAKUBOWICZ Biodegradacja <i>ex situ</i> gruntu z klasycznych gazowni skażonego węglowodorami ropopochodnymi <i>Ex situ Bioremediation of Soil From Classic Gasworks Area Polluted with Petroleum Hydrocarbons</i>	475
JERZY STOPA, STANISŁAW RYCHLICKI, PIOTR KOSOWSKI Prognoza ekonomiki podziemnego magazynowania gazu w Polsce <i>Forecast of Economics of Underground Gas Storages in Poland</i>	487
JERZY STOPA, STANISŁAW RYCHLICKI, PAWEŁ WOJNAROWSKI Zastosowanie odwiertów multilateralnych na złożach ropy naftowej w późnej fazie eksploatacji <i>Application of Multilateral Wells in Oil Fields at the Late Phase of Exploitation</i>	495

JERZY STOPA, PIOTR SUCH, STANISŁAW RYCHLICKI Badania teoretyczne i laboratoryjne sorpcji triazyny w osrodku porowatym <i>Theoretical and Laboratory Analysis of Triazine Sorption in a Porous Medium</i>	503
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, MIROSLAW RZYCZNIK, LUCYNA CZEKAJ Pęcznienie mineralno-chemiczno-organicznych mieszanek gruntowych <i>Swelling of Mineral-chemical-organicground Mixtures</i>	509
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI Wpływ temperatury na właściwości technologiczne zaczynów uszczelniających stosowanych do prac geoinżynierskich <i>Influence of Temperature on Technological Properties of Sealing Slurries Used for Geoenvironmental Works</i>	519
STANISŁAW STRYCZEK, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, ANDRZEJ GONET Wpływ plastyfikatorów na właściwości reologiczne zaczynów uszczelniających do prac geoinżynierskich <i>Influence of Plastifiers on the Rheological Properties of Sealing Slurries for Geoenvironmental Works</i>	535
PIOTR SUCH, ANNA TURKIEWICZ, PIOTR KAPUSTA, JERZY STOPA, STANISŁAW RYCHLICKI Zastosowanie biocydów w celu ograniczenia rozwoju flory bakteryjnej w PMG <i>Application of Biocides For Limiting the Development of Bacteriae in an Underground Gas Storage</i>	553
ARGENTINA TATARU, MARCEL ADRIAN PITEIU, DAN-PAUL STEFANESCU, IOANA VLASIN Nowe rozwiązania techniczne w przedsiębiorstwie Romgaz w zakresie wiercenia, rurowania i opróbowania otworów produkujących gaz ziemny <i>New Technical Considerations of Romgaz Company Regarding Drilling, Completion and Testing of the Natural Gas Wells</i>	559
KAZIMIERZ TWARDOWSKI, RYSZARD DROŻDŻAK Uwarunkowania dotyczące laboratoryjnych metod oznaczania wodoprzepuszczalności gruntów <i>Determining Ground Water-tightness in Laboratory Conditions</i>	565
YURIY F. VASYUCHKOV Ocena wydobycia metanu ze złóż węgla <i>Evaluation of Methane Extraction from Coal Fields</i>	575
STANISŁAW WILK, MAREK GALAS, JACEK TRAPLE Ocena stanu technicznego eksploatowanych gazociągów stalowych <i>Evaluation of Technical State of Exploited Steel Gas Pipelines</i>	579

BOGUMIŁA WINID, KRZYSZTOF BRUDNIK, JERZY PRZYBYŁO	
Ocena sytuacji hydrogeologicznej złoża soli Wieliczka w rejonie wycieków WVI-32, WVII-16 I WVI-6 na podstawie zmian ich parametrów chemicznych	
<i>Evaluation of Hydrogeological Conditions of Wieliczka Salt Deposit in the Region of Leak WVI-32, WVII-16 and WVI-6 Based on Chemical Parameters Changes</i>	
	587
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF SKRZYPASZEK	
Kierunki rozwoju badań nad reologią płynów wiertniczych	
<i>Development of Investigations on the Rheology of Drilling Fluids</i>	
	595
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, JAN ZIAJA	
Projektowanie wielkogabarytowych horyzontalnych przewiertów sterowanych	
<i>Designing Large Volume HDD Wells</i>	
	609
MACIEJ WÓJCIKOWSKI	
Badania laboratoryjne regeneracji glikolu trójetylenowego (TEG) z wykorzystaniem promieniowania mikrofalowego	
<i>Novel Methods of Glycol Revitalization</i>	
	619
SŁAWOMIR WYSOCKI, DANUTA BIELEWICZ, MARTA WYSOCKA	
Badania wpływu nowo opracowanych płuczek kationowo-skrobiowych na zmianę przepuszczalności ośrodka przy użyciu filtrów ceramicznych	
<i>Research of New Cationic-starch Muds Influence onto Changes of Ceramic Filters Permeability</i>	
	627
EWA ZALEWSKA, MARCIN SZUFLICKI	
Koncesjonowanie działalności poszukiwawczej, rozpoznawczej i wydobywczej złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce	
<i>Concession Procedure for Prospecting, Exploration and Production of Crude Oil And Natural Gas in Poland</i>	
	633
LUDWIK ZAWISZA	
Hydrodynamiczne modelowanie procesu migracji i akumulacji węglowodorów w basenie naftowym zapadliska przedkarpackiego	
<i>Hydrodynamic Modelling of Hydrocarbon Migration and Accumulation in the Carpathian Foredeep Basin</i>	
	643

JAN ZIAJA, RAFAŁ WIŚNIEWSKI, ŁUKASZ GOŚCIŃSKI

Dobór narzędzi wierzących stosowanych w sterowanych przewiertach
horyzontalnych w oparciu o program komputerowy „HORIZON”

*Selection of Drilling Tools Used for HDD Wells Drilling on the Basis
of a Computer Program “HORIZON”* 653

Wskazówki dla Autorów 661

Style Sheet 662