

SPIS TREŚCI CONTENTS

STRESZCZENIA	13
SUMMARIES	26
JAN ARTYMIUK, STANISŁAW BEDNARZ	
Problemy doboru manifoldu hydraulicznego w stacji sterowania głowicami przeciwerupcyjnymi <i>Problems Related with Hydraulic Manifold Selection in the Production Wellheads Control Station</i>	39
JAN ARTYMIUK, MAREK SOKALSKI	
Sterowanie wierceniem przy użyciu systemu Soft Torque <i>The New Drilling Control – Soft Torque Rotary System</i>	47
STANISŁAW BEDNARZ	
Operacje wyciągania-zapuszczania przewodu wiertniczego a bezpieczeństwo przeciwerupcyjne <i>String Tripping and Drawing Operations vs. Blow-up Prevention</i>	57
DANUTA BIELEWICZ, SŁAWOMIR WYSOCKI, MARTA WYSOCKA	
Badania korozyjności cieczy nadpakerowych na bazie chlorku sodu w warunkach dopływu siarkowodoru <i>Analysis of Corrosiveness of Over-Packer NaCl-Based Fluids in the Conditions of Hydrogen Sulfide Influx</i>	65
PIOTR BRODA, JAN KWARCIŃSKI, KAZIMIERZ TWARDOWSKI	
Badanie wpływu miejsca pobrania i sortymentu prób węgla na oceny jego metanonośności <i>The Influence of Sampling Site and Hard Coal Sortment on Evaluation of Methane Content</i>	73
WITOLD BRYLICKI, STANISŁAW STRYCZEK	
Odporność zaczynów iniekcyjnych o zróżnicowanym w/c na korozję siarczanowo-magnezową <i>Corrosion Resistance of Injection Grouts Produced at Different w/c Ratio in Magnesium Sulphate Environment</i>	83

<p>WITOLD BRYLICKI, STANISŁAW STRYCZEK, MARCIN RZEPKA Trwałość zaczynów cementowych sporządzonych z cementu hutniczego CEM III/A oraz cementu WG w warunkach korozji chlorkowej i chlorkowo-magnezowej występujących w głębokich otworach wiertniczych <i>Durability of Cement Grouts Produced from Metallurgical Cement CEM III/A and Drilling Cement WG in Chloride and Chloride-Magnesium Corrosive Environment in Deep Bore Holes</i></p>	89
<p>PETR BUJOK, JAROSLAV DAMEC, SYLVA DRABKOVA, PETR JANCIK, ROBERT RADO Modelowanie stref zagrożenia dla odwiertów gazowych <i>Definition of Danger Zones for Gas Bore Holes</i></p>	97
<p>OLEKSANDR BURACHOK Research of Multicomponent Mixture Filtration in Gas-Condensate Reservoir <i>Badanie filtracji mieszanki wieloskładnikowej w zbiorniku gazowo-kondensatowym</i></p>	105
<p>LUCYNA CZEKAJ, JERZY FIJAŁ, IRENEUSZ GRZYWNOWICZ, ALEKSANDRA JAMROZIK Wpływ odpadów wiertniczych na wybrane fizykochemiczne właściwości gruntu spoistego <i>Influence of Drilling Waste on Selected Physicochemical Properties of Coherent Ground</i></p>	111
<p>WŁADYSŁAW DULIŃSKI, CZESŁAWA EWA ROPA Analiza równań przepływu dla ustalenia odległości pomiędzy tłoczniami na trasie gazociągu wysokopiętnego <i>Analysis of Equations of Flow for Set Distances Between Pumping Stations and the Route of a High-Pressure Gas Pipeline</i></p>	117
<p>ZBIGNIEW FAFAARA, WŁODZIMIERZ MISKA Rozpraszanie zanieczyszczeń ropopochodnych w gruncie w świetle badań laboratoryjnych <i>Petroleum Hydrocarbon Contaminants Dispersion in Granular Soil in Light of Laboratory Research</i></p>	127
<p>ZBIGNIEW FAFAARA, STANISŁAW RYCHLICKI Wpływ właściwości gruntu na migrację węglowodorów na podstawie badań laboratoryjnych <i>Influence of Soil Properties on Hydrocarbons Petroleum Migration on Basis of Laboratory Analyses</i></p>	135
<p>ANDRZEJ GONET, ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, JAN MACUDA Analiza możliwości zagospodarowania wód mineralnych rejonu Krosna <i>The Analysis of Possibilities of Mineral Waters Management in Krosno Region</i></p>	145

ANDRZEJ GONET, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF WÓJCIK Ocena stabilizacji cementem gruntu ilastego zanieczyszczonego olejem napędowym <i>Evaluation of Cement Stabilization of Clayey Soil Contaminated with Diesel Oil</i>	151
JAN JEWULSKI, DANUTA ZAGRAJCZUK Dobór parametrów usuwania zanieczyszczeń z gruntu metodą chemiczną w oparciu o badania laboratoryjne <i>Selection of Parameters of Contamination Removal from Soil on the Basis of Laboratory Experiments</i>	157
MACIEJ KALISKI, DOMINIK STAŚKO Prognozy energetyczne Polski w perspektywie roku 2025 <i>Power Prognoses for Poland by the Year 2025</i>	171
PIOTR KASZA Zastosowanie biopreparatów do zwiększania efektywności hydraulicznego szczelinowania skał <i>Application of Biopreparations for Increasing the Efficiency of Hydraulic Fracturing of Rocks</i>	179
BOHDAN KOPEY, VOLODYMYR KOPEY Development of Equipment for Paraffin Build-up Prevention <i>Rozwój wyposażenia do walki ze złożami parafiny</i>	191
BOHDAN KOPEY, VOLODYMYR KOPEY, MYKHAILO LYSKANYCH Tool-Joint Thread Modeling by Finite Element Method <i>Modelowanie gwintowanych połączeń FEM</i>	201
PIOTR KOSOWSKI, STANISŁAW RYCHLICKI, JERZY STOPA Analiza kosztów separacji CO ₂ ze spalin w związku z możliwością jego podziemnego składowania <i>Cost Analysis of CO₂ Separation from Exhaust Gases to be Stored Underground</i>	205
A.A. KULESHOV, Y.D. TARASOV, V.P. DOKOUKIN, A.K. NICOLAEV Dynamic Load Compensation at Usages of Oil and Gas Pipelines <i>Kompensacja obciążenia dynamicznego w ropo- i gazociągach</i>	211
ALEKSANDRA LEWKIEWICZ-MAŁYSA, BOGUMIŁA WINID Wybrane problemy związane z zagospodarowaniem wód kopalnianych <i>Selected Aspects of Mine Waters Management</i>	217
JAN MACUDA Badanie zmian chemizmu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów przemysłowych <i>Analysis of Changes in Groundwater Chemistry near Industrial Landfills</i>	225

JAN MACUDA, LUDWIK ZAWISZA Występowanie metanu w złożu węgla brunatnego KWB „Bełchatów” S.A. <i>Presence of Methane in Lignite Mine KWB “Bełchatów” S.A.</i>	233
STANISŁAW NAGY, JAN MACUDA Projektowanie procesu oczyszczania wód gruntowych z dwucyklopentadienu <i>Designing Dicyclopentadiene Removal from Groundwaters</i>	239
JÁN PINKA, MARIAN MARCIN Remediation of Soil Contaminated with Hydrocarbons – New Ecological Approach in Oil and Gas Industry <i>Rekultywacja gruntów zanieczyszczonych węglowodorami</i> – nowe podejście ekologiczne do przemysłu nafty i gazu	247
ROBERT RADO, JAN LUBAŚ Wiercenie i wykorzystanie otworów chłonnych do zatłaczania wód kopalnianych <i>Drilling and Use of Absorptive Boreholes for Injecting Mine’s Discharge Waters</i>	253
RENATA ROGOWSKA-KWAS, JAN MACUDA, BERNADETA PROCYK Porowate szkła modyfikowane Al ₂ O ₃ w ochronie środowiska wodnego <i>Al₂O₃ – Modified Porous Glasses for Water Environment Protection</i>	261
MIROSLAW RZYZCZNIK, ANDRZEJ JÓZWIAK Wpływ czasu eksploatacji świrdrów gryzowych na mechaniczne parametry technologii wiercenia otworów <i>Influence of Time of Cogged-Bits Application on Mechanical Parameters</i> <i>of Borehole Drilling Technology</i>	267
JAKUB SIEMEK, PETER BÜTTNER, DAN MANIU DUSE, VOLKER KOECKRITZ, HANS-JUERGEN KRETZSCHMAR, PAWEŁ KRZYSTOLIK, STANISŁAW NAGY, STANISŁAW RYCHLICKI, JAN PINKA, STANISŁAW STRYCZEK Projekt Leonardo da Vinci CeLGAS – europejska inicjatywa edukacyjna w zakresie inżynierii gazowniczej <i>Leonardo da Vinci Project CeLGAS – International Education Initiatives</i> <i>in Teaching of Gas Engineering</i>	275
KATARINA SIMON, NEDILJKA GAURINA-MEĐIMUREC, DAVORIN MATANOVIĆ, ZDENKO KRIŠTAFOR Cleaning Capability of Different Fluid Systems Used in Coiled Tubing Drilling <i>Zdolności czyszczące różnych układów płynów w procesie wiercenia</i> <i>przewodem spiralnym</i>	285

JERZY STOPA, PAWEŁ WOJNAROWSKI, STANISŁAW RYCHLICKI Komputerowa symulacja konwersji złoża ropy naftowej na PMG z uwzględnieniem możliwości rewitalizacji ropy resztkowej <i>Computer Simulation of the Mature Oil Field Revitalization by the UGS Operations ...</i>	293
STANISŁAW STRYCZEK Stan aktualny i przyszłość metod geoinżynierskich <i>Present State and Perspectives of Geoengineering Methods</i>	303
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI Kierunki rozwoju metod geoinżynierskich <i>Directions of Development of Geoengineering Methods</i>	311
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI Wpływ współczynnika wodno-cementowego na parametry technologiczne świeżych zaczynów sporządzonych na podstawie cementów wieloskładnikowych <i>Influence of Water-to-Cement Ratio on Technological Parameters of Fresh Slurries Made from Multicomponent Cements</i>	325
STANISŁAW STRYCZEK, ANDRZEJ GONET, RAFAŁ WIŚNIEWSKI Wpływ wybranego dodatku mineralnego na własności technologiczne zaczynów cementowych <i>Influence of Superplasticizers on Rheological Properties of Pozzolan Slurries</i>	333
TOMASZ ŚLIWA, KRZYSZTOF BANIAK Możliwość wykorzystania drenów do pozyskiwania ciepła z gruntu i wód gruntowych <i>Applicability of Drains to Heat Recuperation from Ground and Groundwaters</i>	343
TOMASZ ŚLIWA, KRZYSZTOF STAROWIEJSKI Wykorzystanie sieci wodociągowej jako źródła energii niskotemperaturowej w instalacjach z pompą ciepła <i>Application of a Water Network as a Source of Low-Temperature Energy in Systems Employing Heat Pumps</i>	351
RADOSŁAW TARKOWSKI, BARBARA ULIASZ-MISIAK Źródła dwutlenku węgla w Polsce dla zaawansowanych technik wydobycia ropy naftowej <i>Sources of Carbon Dioxide for Enhanced Oil Recovery</i>	359
RADOSŁAW TARKOWSKI, BARBARA ULIASZ-MISIAK, EWA SZARAWARSKA Metody monitoringu podziemnego składowania CO ₂ <i>Methods for Monitoring Underground Storage of CO₂</i>	367

ALICJA ULIASZ-BOCHEŃCZYK, EUGENIUSZ MOKRZYCKI Przegląd możliwości utylizacji ditlenku węgla <i>Review of the Possibilities of Carbon Dioxide Utilization</i>	373
STANISŁAW WILK, MAREK GALAS, MAREK MIJAL Oddziaływanie osuwisk na gazociągi <i>Impact of Landslides on Gas Pipelines</i>	379
STANISŁAW WILK, MAREK GALAS, MAREK MIJAL Siły oddziałujące na gazociągi posadowione w niestabilnych gruntach niespoistych <i>Forces Acting on Gas Pipelines Disposed in Unstable Soils</i>	395
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF SKRZYPASZEK Koncepcja stanowiska badawczego przeznaczonego do pomiarów parametrów przepływu cieczy wiertniczych <i>Concept of Research Stand for Drilling Fluid Measurement</i>	407
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, STANISŁAW STRYCZEK, KRZYSZTOF SKRZYPASZEK Metodyka wyznaczania uogólnionej liczby Reynoldsa cieczy wiertniczych opisywanych modelem reologicznym Herschela–Bulkleya <i>Methodics of Determining Generalized Reynolds Number for Drilling Wells Described with the Herschel–Bulkley Rheological Model</i>	415
RAFAŁ WIŚNIEWSKI, JAN ZIAJA Analiza sił tarcia podczas wiercenia otworu pilotowego horyzontalnego przewiertu sterowanego <i>Analysis of Friction Forces Acting in the Course of Drilling a Pilot HDD Well</i>	423
ELŻBIETA WOJNA-DYLAĞ, LUDWIK ZAWISZA Wyznaczanie położenia konturów złożowych dla złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w oparciu o kryteria hydrodynamiczne <i>Determining Contours of Oil and Natural Gas Fields on the Basis of Hydrodynamic Criteria</i>	433
ARTUR WÓJCIKOWSKI, MACIEJ WÓJCIKOWSKI Zastosowanie płuczek guarowych do wierceń w warunkach otworów geotermalnych <i>Usually Drilling Guar Muds to Drilling Geothermal Wells</i>	445
SŁAWOMIR WYSOCKI, DANUTA BIELEWICZ, HEIKE STRAUSS, MARTA WYSOCKA Płuczka poliamfolytyczno-potasowa na osnowie bentonitu niemodyfikowanego do przewiercania skał ilastych <i>Polyampholyte-Potassium Drilling Mud Based on Non-Modified Bentonite for Drilling in Clayey Rocks</i>	455

LUDWIK ZAWISZA, JAN MACUDA, JAROSŁAW CHEĆKO Ocena zagrożenia gazami kopalnianymi na terenie likwidowanej kopalni KWK „Niwka-Modrzejów” <i>Evaluation of Mine’s Gases Hazard in the Liquidated Hard Coal Mine “Niwka-Modrzejów”</i>	461
LUDWIK ZAWISZA, WAĆLAWA PIESIK-BUŚ Hydrodynamiczne modelowanie basenów osadowych na przykładzie basenu permskiego monokliny przedsudeckiej <i>Hydrodynamic Modelling of Sedimentary Basins on the Example of the Permian Basin in the Fore-Sudetic Monocline</i>	469
JAN ZIAJA, KRZYSZTOF BANIAK Analiza techniczna technologii wykonania przewiertu horyzontalnego pod rzeką Uszwicą w Brzesku Okocimiu <i>Technical Analysis of a Horizontal Borehole Drilled under the Uszwica River in Brzesko Okocim, Poland</i>	479
JAN ZIAJA, RAFAŁ WIŚNIEWSKI Przegląd narzędzi wiercących stosowanych do wykonywania horyzontalnych przewiertów sterowanych <i>Review of Cutting Tools for HDD</i>	493
Wskazówki dla Autorów	501
<i>Style Sheet</i>	502