

SPIS TREŚCI

Geologia i ochrona środowiska

Geologia Karpat, zapadliska przedkarpackiego i monokliny śląsko-krakowskiej

Marek CIESZKOWSKI, Jan GOLONKA, Michał KROBICKI, Andrzej ŚLĄCZKA,
Anna WAŚKOWSKA & Marek WENDORFF

- Olistolity w serii śląskiej i ich związek z fazami rozwoju basenu śląskiego
*Olistoliths within the Silesian Series and their connections with evolutionary stages
of the Silesian Basin* 13

Renata STADNIK

- Rozwój sedymentacji warstw cergowskich jednostki grybowskiej
(kamieniołom w Kłęczanach, zachodnie Karpaty fliszowe)
*Sedimentary development of the Cergowa Beds of the Grybów Unit
(Kłęczany quarry, Polish Western Carpathians)* 23

Piotr STRZEBOŃSKI, Jan GOLONKA, Anna WAŚKOWSKA, Michał KROBICKI,
Tadeusz SŁOMKA, Petr SKUPIEN & Zdeněk VAŠÍČEK

- Utwory formacji wierzowskiej na tle wczesnokredowych warunków
sedymentacji w zachodniej części basenu protośląskiego (Morawy, Republika Czeska)
*Veřovice Formation deposits during Early Cretaceous sedimentological regimes
in the western part of the proto-Silesian Basin
(Moravia, the Czech Republic)* 31

Anna WAŚKOWSKA, Jan GOLONKA, Piotr STRZEBOŃSKI, Michał KROBICKI,
Zdeněk VAŠÍČEK & Petr SKUPIEN

- Utwory wczesnokredowego basenu protośląskiego w polsko-czeskich
Karpatach fliszowych
*Early Cretaceous deposits of the Proto-Silesian Basin in Polish-Czech
Flysch Carpathians* 39

Grażyna SEMYRKA

- Refleksyjność wityrnytu i typy kerogenu w profilach wierceń wschodniej części
Karpat polskich
*Vitrinite reflectance and types of kerogen in well sections in the eastern part
of the Polish Carpathians* 49

Magdalena SYREK

- Zmiany średniej refleksyjności wityrnytu uwęglonej materii organicznej
w warstwach istebniańskich jako przykład tektonicznej ewolucji
płaszczewiny śląskiej (zachodnie Karpaty fliszowe)
*Changes of random vitrinite reflectance of coalified organic matter in the Istebna Beds
as evidence of tectonic evolution of the Silesian nappe (western flysch Carpathians)* 61

Witold Paweł ALEXANDROWICZ

- Malakofauna i fazy rozwoju osuwiska w Tylce koło Krościenka (Pieniny)
Malacofauna and phases of development of landslide in Tylka near Krościenko
 (Pieniny Mts) 69

Iwona GRUSZKA

- Walory i formy ochrony przyrody na Pogórzu Ciężkowickim
Natural values and their protection status in the Pogórze Ciężkowickie 77

Tomasz ŚLIWA

- Miocenne alabastry z zapadliska przedkarpackiego – występowanie i zastosowanie
The Miocene alabaster gypsum of the Carpathian Foredeep
 – occurrence and application 87

Barbara ZAPĄŁOWICZ-BILAN, Monika PILARZ & Elżbieta MACHANIEC

- Biostratygrafia mikropaleontologiczna utworów kredy górnej i miocenu
 w wierceniu „Bibice” (okolice Krakowa)
Micropaleontological biostratigraphy of the Upper Cretaceous and Miocene deposits
 in “Bibice” borehole (Kraków area) 95

Geologia złóż, mineralogia i petrografia**Dariusz BOTOR**

- Ewolucja stopnia uwęglenia utworów górnokarbońskich w obszarze górniczym
 „Janina” w Libiążu we wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (GZW)
Coalification history of the Upper Carboniferous sediments in the mining area
 “Janina” in Libiąż (eastern part of the Upper Silesian Coal Basin) 105

Renata BLAJDA

- Weryfikacja zasobów niezagospodarowanych złóż rud Zn-Pb obszaru górnośląskiego
 w świetle nowych zasad ich dokumentowania
Verification of reserves in the undeveloped Zn-Pb ore deposits of the Upper Silesian
ore district based on new principles of documentation methodology 115

Wacław BURZEWSKI, Wojciech GÓRECKI, Tomasz MAĆKOWSKI,**Bartosz PAPIERNIK & Beata REICHER**

- Zasoby prognostyczne – nieodkryty potencjał gazu ziemnego w polskim basenie
 czerwonego spągowca
Prognostic gas reserves – undiscovered potential of gas in the Polish
Rotliegend basin 123

Marek DZIENIEWICZ, Henryk SECHMAN & Wojciech GÓRECKI

- Badanie składu gazów glebowych – przykłady zastosowań w prospekcji naftowej
 i ochronie środowiska
Investigation of soil gas composition – examples of application
in petroleum exploration and environment protection 129

Jerzy GÓRECKI & Edyta SERMET

- Ocena atrakcyjności górniczej udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych zwirowych
Evaluation of the mining attractiveness of reported natural aggregates deposits 139

Zbigniew KOKESZ

- Wpływ doboru modelu semiwariogramu na wyniki interpolacji parametrów złożowych
*The influence of the choice of a semivariogram model on interpolation results
of mineral deposits parameters* 145

Henryk KUCHA & Bernadeta RAJCHEL

- Wstępne badania geochemii talu i arsenu w rudach Zn-Pb Górnego Śląska
*The preliminary research of the geochemistry of thallium and arsenic
in the Upper Silesian Zn-Pb ore district* 151

Mariola MARSZAŁEK & Jerzy CZERNY

- Przeobrażenia amfiboli w porfirach ryodacytowych z Zalas koło Krakowa
Alteration of amphiboles in ryodacitic porphyries from Zalas near Kraków (S Poland) 159

Jacek MUCHA & Monika WASILEWSKA

- Trójwymiarowe modelowanie wartości parametrów złożowych
metodą krigingu zwyczajnego 3D
3D modelling of deposit parameters using ordinary kriging 167

**Bartosz PAPIERNIK, Grzegorz MACHOWSKI, Kazimierz SŁUPCZYŃSKI
& Roman SEMYRKA**

- Geologiczny model rejonu akumulacji ropno-gazowej
Lubiatów – Międzychód – Grotów (LMG)
*Geological model of the Lubiatów – Międzychód – Grotów (LMG) oil-gas
accumulation area* 175

Jadwiga PIECZONKA & Adam PIESTRZYŃSKI

- Złoża kopalin mineralnych Pobuża, środkowa Ukraina
Mineral deposits of Pobuże district, Central Ukraine 183

Tadeusz RATAJCZAK, Elżbieta HYCNAR & Waldemar JOŃCZYK

- Badania mineralogiczne w problematyce kopalin towarzyszących
i mineralnych surowców odpadowych
The mineralogical research in associate raw materials and waste mineral materials 197

Marek REMBIŚ

- Mikrostruktury produktów polikondensacji związków krzemoorganicznych
w wybranych piaskowcach karpackich
*Microstructures of the polycondensation products of silica-organic compounds
in selected Carpathian sandstones* 205

Anna SOWIŹDŻAŁ

- Zasoby geotermalne warstw wodonośnych dolnej jury w niecce szczecińskiej
Geothermal resources of Lower Jurassic aquifer in Szczecin Trough 213

Maciej PAWLIKOWSKI

- Pozyskiwanie wody z gipsu w warunkach pustynnych
Fresh water production with the use of gypsum at desert conditions 223

Maciej PAWLIKOWSKI

- Projekty systemów do produkcji wody pitnej z wody morskiej z zastosowaniem geotermii
Project of system for fresh water production using geothermal energy 227

Ochrona środowiska

Agnieszka GRUSZECKA & Edeltrauda HELIOS-RYBICKA

- Pb, Tl i As w wodach, osadach i glebach w otoczeniu składowisk odpadów
poflotacyjnych w rejonie Bukowna – ocena ryzyka ekologicznego
*Pb, Tl and As in water, sediments and soils in the vicinity of flotation reservoirs
in the Bukowno area – Ecological Risk Assessment* 233

Edeltrauda HELIOS-RYBICKA & Urszula ALEKSANDER-KWATERCZAK

- Zanieczyszczenie osadów rzecznych w krajach Unii Europejskiej i ich znaczenie
w zarządzaniu w systemie zlewniowym
*Contamination of river sediments in European Union Countries and their functions
in river basin management* 243

Alicja KICIŃSKA

- Badania zawartości Pb w glebach i w trawach *Agrostis Capillaris*
i *Brachypodium Silvaticum*
*Study of Pb content in the soil and grasses Agrostis capillaris
& Brachypodium silvaticum* 253

Maciej MANECKI, Tomasz BAJDA, Małgorzata WEGNER & Olaf BORKIEWICZ

- Immobilizacja Pb(II) przez krystalizację piromorfitu na galenie
w obecności nawozów fosforanowych
*Immobilization of Pb(II) by crystallization of pyromorphite on galena
in the presence of phosphate fertilizers* 263

Lucyna RAJCHEL

- Występowanie i wykorzystanie wód chlorkowych Rabki-Zdroju
Occurrences and utilization of chloride waters in Rabka-Zdrój 271

Lucyna RAJCHEL

- Zagłębie rozlewnicze wód mineralnych w Dolinie Popradu
A "bottling basin" of mineral waters in the Poprad River valley 279

Stanisław WITCZAK & Robert DUDA

- Zagrożenie i ochrona wód podziemnych w rejonie składowiska Żelazny Most –
model krążenia wód w składowisku i podłożu
*Groundwater hazard and protection in the Żelazny Most tailings dam area.
Conceptual model of groundwater flow in tailings dam and its bedrock* 289

Stanisław WITCZAK & Robert DUDA

- Zagrożenie i ochrona wód podziemnych w rejonie składowiska Żelazny Most –
ocena oddziaływania na środowisko wodne
*Groundwater hazard and protection in the Żelazny Most tailings dam area.
Water environment impact assessment* 297

Rafał WÓJCIK

- Znaczenie dla środowiska właściwości buforowych odpadów flotacyjnych
i żużli hutniczych przemysłu Zn-Pb w Bukownie
*Environmental significant of buffering capacities of Zn-Pb flotation waste and slags,
Bukowno, Poland* 305

Geologia miejska

Jacek RAJCHEL

- Martwice wapienne w architekturze Krakowa
Travertines in the architecture of Krakow 313

Jacek RAJCHEL & Alfred UCHMAN

- Skamieniałość śladowa *Ophiomorpha rudis* (Książkiewicz, 1977) w piaskowcach
 warstw istebniańskich dolnych (senon) architektury Krakowa
Trace fossil Ophiomorpha rudis (Książkiewicz, 1977) in the Lower Istebna Beds
(Senonian) building sandstones in Krakow 323

Marek REMBIŚ & Anna SMOLEŃSKA

- Kamienie dekoracyjne w Auli Leopoldyńskiej Collegium Maximum
 Uniwersytetu Wrocławskiego
Decorative stones of the Aula Leopoldina in Collegium Maximum of the University
of Wrocław 331

Geologia za granicą

Jan GOLONKA, Michał KROBICKI, Paweł POPRAWA, Zbigniew PAUL
 & Andriej KHUDDOLEY

- Early Paleozoic evolution of the Peri-Gondwana plates
Wczesnopaleozoiczna ewolucja perygondwańskich płyt litosfery 339

Hung KHUONG THE

- Tectonics and magmatism in Northwest Vietnam
Tektonika i magmatyzm północno-wschodniego Wietnamu 345

Jakub PAJAŁ

- Formy ochrony przyrody na Saharze w kontekście ochrony przyrody nieożywionej
Nature conservation forms of the Sahara Desert in the context of inanimate
nature protection 353

Witold ZUCHIEWICZ & Nguyen Quoc CUONG

- Quaternary tectonics of the Red River Fault Zone in Vietnam –
 a morphotectonic approach
Czwartorzędowa tektonika strefy uskoku Rzeki Czerwonej w Wietnamie –
podejście morfotektoniczne 367

Geofizyka i petrofizyka

Geofizyka stosowana

Piotr KRZYWIEC

- Budowa i mezozoiczno-kenozoiczna ewolucja przesuwczej strefy uskokowej Grójca –
 wyniki interpretacji danych sejsmicznych
Structure and Mesozoic-Cenozoic evolution of the Grójec strike-slip fault zone –
results of seismic data interpretation 377

Zbigniew KASINA

- Modelowanie trajektorii promieni i czasów przebiegu fal odbitych PP, SS i PS dla dyskretnego ośrodka poprzecznie izotropowego z nachyloną osią symetrii
The modeling of ray trajectories and travel times of reflected PP, SS, and PS waves in the discrete transversely isotropic medium with tilted symmetry axis 387

Zbigniew BESTYŃSKI

- Badania geofizyczne w budownictwie hydrotechnicznym
Geophysical investigations to hydraulic engineering purposes 393

Jerzy DEC

- Sejsmiczna ocena spekania górotworu karbońskiego w rejonach płytkiej działalności górniczej
Seismic evaluation of the Carboniferous rock mass destruction in shallow mining regions 405

Monika ŁÓJ

- Elementy budowy geologicznej zachodniej części wielickiego złoża solnego w świetle badań grawimetrycznych
Elements of geological structure of the west part of Wieliczka salt deposit in the light of gravity survey 413

Wacław M. ZUBEREK

- Geofizyka w inżynierii i ochronie środowiska
Geophysics in environmental engineering and protection of the environment 421

Tomisław GOŁĘBIEWSKI

- 20 lat metody georadarowej w Katedrze Geofizyki na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w aspekcie realizowanych w niej prac naukowo-badawczych
20 years of GPR method in the Department of Geophysics at Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection at University of Science and Technology in the relation to its scientific activity 429

Jerzy KARCZEWSKI & Jerzy ZIĘTEK

- Badania płytkich zbiorników wodnych za pomocą metody GPR
GPR investigation of shallow water reservoirs 437

Henryk MARCAK & Sylwia TOMECKA-SUCHOŃ

- Badania georadarowe dla oceny mineralizacji wody gruntowej
The GPR measurements for assessment a mineralization of the soil water 445

NGUYEN VAN Giang, LE NGOC Thanh & Jerzy DEC

- Geophysical techniques for hydrogeological targets in semi-desert area in southern part of Vietnam
Badania geofizyczne dla celów hydrogeologicznych w południowej części Wietnamu 455

NGUYEN VAN Giang & Noboru HIDA

- Study of hydrological characteristics and hydrogeological conditions for management of aquifer recharge in NW Hanoi area
Badanie charakterystyki hydrologicznej i warunków hydrogeologicznych dla gospodarki wodnej w rejonie NW Hanoi 463

Janusz MADEJ & Sławomir PORZUCEK

- Ocena likwidacji szybu metodą mikrograwimetryczną
Estimation of shaft liquidation with microgravity method 473

Bogdan ŻOGAŁA, Maciej MENDECKI, Jolanta PIERWOŁA & Wacław M. ZUBEREK

- Próba wykorzystania metody potencjałów wzbudzonych do wykrywania zanieczyszczeń węglowodorami na obszarze postglacjalnym
Application of induced polarization method for hydrocarbons detection in the contaminated postglacial area 479

Anna WOJAS

- Badania podatności magnetycznej gleb miejskich w Krakowie
The investigations of magnetic susceptibility of urban soils in Krakow 489

Józef DUBIŃSKI

- Geofizyka górnicza jako podstawowe narzędzie pomiarowe współczesnego górnictwa surowców mineralnych
Mining geophysics as a basic surveying tool in modern mining of mineral resources 497

Beata ORLECKA-SIKORA

- Ocena istotności wpływu transferu naprężeń statycznych wywołanych przemieszczeniem kosejsmicznym wstrząsów górniczych na proces sejsmogeniczny w kopalniach
Significance of static stress transfer caused by coseismic slip of mining-induced seismic events in seismicity generation process in mines 507

Stanisław LASOCKI

- Badanie grupowania w przestrzeni parametrów tła sejsmicznego przed dużym trzęsieniem ziemi
Studies of the background seismicity premonitory clustering in a parameter space 515

Zofia MORTIMER, Barbara KORYTOWSKA & Anna LASKOWNICKA

- An analysis of generalized distances between mining-induced seismic events
Analiza uogólnionych odległości pomiędzy zdarzeniami sejsmicznymi indukowanymi działalnością górnictw 523

Ewa Xenia TAKUSKA-WĘGRZYN

- Badania stref koncentracji źródeł emisji sejsmoakustycznej w okresach poprzedzających momenty wystąpienia silnych wstrząsów
Investigations of the concentration zones of seismoacoustic emission sources in the periods preceding the moment of occurrence of strong shocks 529

Janusz MIREK

- Komputer równoległy ASGARD przeznaczony do obliczeń w geofizyce
Parallel computer ASGARD designed for computing in geophysics 535

Geofizyka otworowa i petrofizyka**Terry C. AXTMANN, David BALDWIN, Roberto PEVERARO & Richard VESSELL**

- Rock type-based characterization and petrophysical analysis of the silurian Acacus sandstones, Ghadames basin, Tunisia
Charakterystyka litologiczna oraz analiza petrofizyczna sylurskich piaskowców Acacus w basenie Ghadames w Tunezji 541

Tomasz ZORSKI

- Recent improvements in interpretation methodology applied
in GeoWin Satun application
*Aktualne udoskonalenia metodyki interpretacyjnej stosowanej w aplikacji Satun
systemu GeoWin* 549

Maria BAŁA

- Badanie wpływu anizotropii i zailenia na prędkości rozchodzenia się fal podłużnych
i poprzecznych oraz innych parametrów sprężystych skał klastycznych
*Study of the effects of anisotropy and shaliness on velocities of longitudinal
and shear waves and other elastic parameters of clastic rocks* 559

Jadwiga ZALEWSKA, Irena GAŚSIOR & Grażyna SIKORA

- Laboratoryjne badania anizotropii elektrycznych właściwości skał
Laboratory testing of anisotropy of electrical properties of rocks 567

Monika KAŻMIERCZUK & Jadwiga JARZYNA

- Zastosowanie wielowymiarowych metod statystycznych w geologicznej interpretacji
profilowań geofizyki otworowej dla mioceńskich utworów z rejonu złoża Książępol
*Application of statistical methods to geological interpretation of well logs
of the Miocene formation in the area of Książępol gas field* 577

Jadwiga ZALEWSKA, Michał MALAGA & Dariusz CEBULSKI

- Przestrzenny rozkład parametrów złożowych ze szczególnym uwzględnieniem
nasylenia wodą nieredukowalną, kapilarną i wolną dla rejonu Grotowa
*Spatial distribution of reservoir parameters with particular attention given to saturation
with irreducible, capillary and free water for Grotów region* 591

Jadwiga JARZYNA & Edyta PUSKARCZYK

- Wyznaczanie przepuszczalności skał na podstawie pomiarów porozymetrycznych
i magnetycznego rezonansu jądrowego
Permeability of rocks on the basis of mercury porosimetry and NMR measurements 599

Jadwiga ZALEWSKA, Jolanta KLAJA & Dariusz CEBULSKI

- Ocena nasycenia przestrzeni porowej piaskowców mioceńskich metodą
magnetycznego rezonansu jądrowego
*Assessment of the Miocene sandstones porous space saturation with Nuclear Magnetic
Resonance Method* 607

Marek DOHNALIK & Jadwiga ZALEWSKA

- Pomiary porowatości skał metodą rentgenowskiej mikrotomografii komputerowej
(Micro-CT)
Rock porosity measurements using Roentgen computed microtomography (Micro-CT) 617

Jadwiga ZALEWSKA & Marek DOHNALIK

- Wizualizacja przestrzeni porowej skał z wykorzystaniem mikrotomografii rentgenowskiej
Visualization of pore space using Roentgen microtomography 625

Joanna PINIŃSKA, Alicja BOBROWSKA & Cagatay PAMUKCU

- Badania ultradźwiękowe w ocenie deterioracji skał
Ultrasonic assessment of stonework elements deterioration 633

Wskazówki dla Autorów 641

Reklamy 643