



## Contents of volume 38 (1994)

### Spis rzeczy tomu 38 (1994 r.)

Lech ANTONOWICZ, Ewa IWANOWSKA, Andrzej RENDAŁ — Tensional tectonics in the Pomeranian section of the T-T Zone and the implications for hydrocarbon exploration . . . . .	289
Tektonika tensyjna na pomorskim odcinku strefy T-T i jej implikacje dla poszukiwań naftowych . . . . .	305
Izabela BOJAKOWSKA, Jerzy BORUCKI — Molybdenum in stream sediment on the area of occurrence of the Dukla Folds and their margin . . . . .	155
Molibden w osadach aluwialnych na obszarze występowania fałdów dukielskich i ich obrzeża	167
Andrzej BOSSOWSKI, Adam IHNATOWICZ — Palaeogeography of the Upper Carboniferous coal-bearing deposits in NE part of the Intra-Sudetic Depression . . . . .	231
Paleogeografia utworów węglonośnych górnego karbonu w NE części depresji śródsudeckiej	247
Andrzej BOSSOWSKI, Adam IHNATOWICZ — Palaeogeography of the uppermost Carboniferous and lowermost Permian deposits in the NE part of the Intra-Sudetic Depression . . . . .	709
Paleogeografia utworów najwyższego karbonu i najniższego permu w NE części depresji śródsudeckiej . . . . .	725
Jan BURACZYŃSKI, Zdzisław KRZOWSKI — Middle Eocene in the Sołokija Graben on Roztocze Upland . . . . .	739
Eocen środkowy w rowie Sołokiji na Roztoczu . . . . .	753
Maria CHOROWSKA, Krzysztof RADLICZ — Revision of the age of the Lower Carboniferous deposits in the northern part of the Góry Bardzkie (Sudetes) . . . . .	249
Rewizja wieku utworów karbonu dolnego w północnej części Gór Bardzkich (Sudety) . . . . .	275
Zbigniew CYMERMAN, Marek A. J. PIASECKI — The terrane concept in the Sudetes, Bohemian Massif	191
Model terranowy w Sudetach (masyw czeski) . . . . .	208
Krzysztof CZAJKA, Maciej MANECKI — Preliminary report on REE content in metamorphic black schists from the Precambrian Hecla Hoek Succession, West Spitsbergen . . . . .	617
Wstępne badania pierwiastków ziem rzadkich w czarnych łupkach metamorficznych prekambryjskiej formacji Hecla Hoek na zachodnim Spitsbergenie . . . . .	621

Grzegorz CZAPOWSKI — The Middle Badenian rock salts in the Carpathian Foredeep — characteristics, origin and economic value . . . . .	513
Środkowobadeńskie sole kamienne w zapadlisku przedkarpackim — charakterystyka, geneza i wartość surowcowa . . . . .	525
Grzegorz CZAPOWSKI — Sedimentation of Middle Miocene marine complex from the area near Tarnobrzeg (north-central part of the Carpathian Foredeep) . . . . .	577
Sedymentacja kompleksu morskich osadów środkowego miocenu z rejonu Tarnobrzega (północno-środkowa część zapadliska przedkarpackiego) . . . . .	588
Ryszard DADLEZ — Strike-slip movements in the Polish Lowlands . . . . .	307
Ruchy przesuwcze na Niziu Polskim . . . . .	317
Ryszard DADLEZ, Zbigniew KOWALCZEWSKI, Jerzy ZNOSKO — Some key problems of the pre-Permian tectonics of Poland . . . . .	169
Niektóre kluczowe problemy przedpermńskiej tektoniki Polski . . . . .	189
Anna FIJAŁKOWSKA — Palynostratigraphy of the Lower and Middle Buntsandstein in north-western part of the Holy Cross Mts. . . . .	59
Palinostratygrafia dolnego i środkowego pstręgo piaskowca w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich . . . . .	84
Elżbieta GAŹDZICKA — Nannoplankton stratigraphy of the Miocene deposits in Tarnobrzeg area (north-eastern part of the Carpathian Foredeep) . . . . .	553
Stratygrafia nannoplanktonowa utworów miocenu z rejonu Tarnobrzega (północno-wschodnia część zapadliska przedkarpackiego) . . . . .	561
Elżbieta GAŹDZICKA — Middle Eocene calcareous nannofossils from the Roztocze region (SE Poland) — their biostratigraphic and palaeogeographic significance . . . . .	727
Środkowoeoceński nannoplankton wapienny z Roztocza i jego znaczenie stratygraficzne i paleogeograficzne . . . . .	734
Andrzej GAŚIEWICZ — Gypsum-ghost limestones facies of the Polish sulphur deposits: an analog of selenitic gypsum facies? . . . . .	415
Facje wapieni „poselenitowych” polskich złóż siarki rodzimej: analog gipsów selenitowych? . . . . .	432
Andrzej GAŚIEWICZ — Gypsum-ghost limestones and selenitic gypsum relation of the Osiek – Baranów Sandomierski sulphur deposit . . . . .	449
Związek wapieni „poselenitowych” z gipsami selenitowymi na przykładzie złoża siarki Osiek – Baranów Sandomierski . . . . .	471
Andrzej HAŁUSZCZAK — Clastic dikes in uppermost Tertiary sediments of the Kleszczów Graben and their significance to reconstruction of the Quaternary diastrophism . . . . .	117
Dajki klastyczne w najwyższym trzeciorzędzie rowu Kleszczowa i ich znaczenie dla rekonstrukcji czwartorzędowego diastrofizmu . . . . .	126
Andrzej W. JASIŃSKI — Thermodynamic aspects of Fe-Cu-S mineralization in black shales: an example from the Fore-Sudetic copper deposit (Poland) . . . . .	673
Termodynamiczne aspekty mineralizacji Fe-Cu-S w czarnych łupkach na przykładzie złoża rud miedzi monokliny przedsudeckiej . . . . .	686
Paweł Henryk KARNKOWSKI — Rotliegend lithostratigraphy in the central part of the Polish Permian Basin . . . . .	27
Litostratygrafia czerwonego spągowca w centralnej części polskiego basenu permńskiego . . . . .	41
Piotr KARNKOWSKI — Miocene deposits of the Carpathian Foredeep (according to results of oil and gas prospecting) . . . . .	377
Utwory miocenu przedgórze Karpat w świetle poszukiwań węglowodorów . . . . .	393
Alicja KASPRZYK — Distribution of strontium in the Badenian (Middle Miocene) gypsum deposits of the Nida area, southern Poland . . . . .	497
Rozkład zawartości strontu w gipsach badenu (środkowego miocenu) obszaru niżańskiego . . . . .	511
Jacek Robert KASIŃSKI, Marcin PIWOCKI — Neogene coal-forming sedimentation in the Carpathian Foredeep, southern Poland . . . . .	527
Sedymentacja węglonośna w neogenie zapadliska przedkarpackiego . . . . .	551

Bolesław KUBICA — The discovery of new sulphur deposits between the Vistula and San rivers (the Carpathian Foredeep, southern Poland) — a historical review . . . . .	341
Historia odkrycia nowych złóż siarki w widłach Wisły i Sanu (zapadlisko przedkarpackie) . . . . .	351
Bolesław KUBICA — Metasomatism of Badenian sulphates of the Carpathian Foredeep and its palaeogeographic conditions . . . . .	395
Paleogeograficzne uwarunkowania metasomatycznych przemian badeńskich siarczanów w zapadlisku przedkarpackim . . . . .	414
Henryk KUCHA, Wojciech PRZYBYŁOWICZ, Józef KAJFOSZ, Stanisław SZYM CZYK — PIXE analysis of Kupferschiefer samples . . . . .	687
Badania cechsztyńskich łupków miedzionośnych metodą PIXE . . . . .	699
Marek LEWANDOWSKI — Palaeomagnetic constraints for Variscan mobilism of the Upper Silesian and Małopolska Massifs, southern Poland . . . . .	211
Paleomagnetyczne ograniczenia mobilizmu warwscyjskiego masywu górnośląskiego i małopolskiego . . . . .	228
Tadeusz MACIOSZCZYK — Expectations against the modelling practice of groundwater balance and resources . . . . .	759
Oczekiwania a praktyka modelowania bilansów i zasobów wód podziemnych . . . . .	767
Aurelia MAKOWSKA — Climatic variation in the pre-glacial part of the Toruń Glaciation in the Lower Vistula Region and the Elbląg Elevation (preliminary report) . . . . .	133
Oscylacje klimatyczne w przedglacjalnej części zlodowacenia toruńskiego na Dolnym Powiślu i Wzniesieniu Elbląskim (wiadomość wstępna) . . . . .	152
Jan MALINOWSKI, Marian PEREK — Qualitative and quantitative variations of the groundwaters from the vicinity of Tarnobrzeg resulting from sulphur mining . . . . .	593
Zmiany jakościowe i ilościowe wód podziemnych rejonu Tarnobrzega pod wpływem eksploatacji złóż siarki . . . . .	601
Teresa MARCINKIEWICZ, Teresa ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA — Miospores, megaspores and <i>Lepidopteris ottonis</i> (Goepfert) Schimper in the uppermost Triassic deposits from Poland . . . . .	97
Miospory, megaspory i <i>Lepidopteris ottonis</i> (Goepfert) Schimper w osadach najwyższego triasu Polski . . . . .	102
N. OBREtenOV, Nikola VARDEV — Metallogenic evolution of organogenic metamorphics in NW Bulgaria: genetic types of gold and gold-polymetallic mineralizations . . . . .	609
Ewolucja metalogeniczna metamorfiku organogenicznego w NW Bułgarii — geologiczno-genetyczne typy mineralizacji złota i złota z polimetalami . . . . .	616
Sławomir OSZCZEPALSKI — Oxidative alteration of the Kupferschiefer in Poland: oxide-sulphide parageneses and implications for ore-forming models . . . . .	651
Utleniające przeobrażenie łupku miedzionośnego w Polsce: tlenkowo-siarczkowe paragenazy i implikacje genetyczne . . . . .	664
Jan PARAFINIUK, Włodzimierz KOWALSKI, Stanisław HAŁAS — Stable isotope geochemistry and the genesis of the Polish native sulphur deposits — a review . . . . .	473
Geochemia izotopów trwałych a geneza złóż siarki — zarys . . . . .	494
Jolanta PARUCH-KULCZYCKA — Algae in the Sarmatian deposits from the Machów outcrop and from the boreholes Jamnica M-83 and S-119 (Carpathian Foredeep) . . . . .	571
Glony z utworów sarmackich z odstonięcia w Machowie oraz otworów Jamnica M-83 i S-119 . . . . .	573
Katarzyna PAWŁOWSKA — Miocene and its basement in sulphur-bearing areas of marginal part of the Carpathian Foredeep — a summary . . . . .	365
Miocen i jego podłoże na obszarach siarkonośnych w brzeżnej strefie zapadliska przedkarpackiego — podsumowanie . . . . .	376
Henryk PARZENTNY — Lead distribution in coal and coaly shales in the Upper Silesian Coal Basin . . . . .	43
Rozmieszczenie ołowiu w węglu i łupkach węglowych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego . . . . .	58
Stanisław PRZENIOŚŁO, Anna DZIEDZIC, Antoni PIZON — Management of the native sulphur deposits in the Carpathian Foredeep during the period 1953–1993 . . . . .	353
Zagospodarowanie złóż siarki rodzimej zapadliska przedkarpackiego w latach 1953–1993 . . . . .	364

Stanisław SPECZIK — Kupferschiefer mineralization in the light of organic geochemistry and coal petrology studies . . . . .	639
Geneza łupków miedzionośnych w świetle badań organo-geochemicznych i petrologii węgla	646
Janina SZARAN, Halina NIEZGODA, Bożena JASIŃSKA, Stanisław HAŁAS — The isotopic composition of groundwaters related to native sulphur deposits . . . . .	603
Badania izotopowe wód podziemnych związanych ze złożami siarki rodzimej . . . . .	608
Kazimierz SZTABA, Elżbieta KONOPKA — Possibilities of recovery of dispersed metals occurring in black shale using microorganisms . . . . .	701
Możliwość odzysku rozproszonych metali występujących w czarnym łupku z wykorzystaniem mikroorganizmów . . . . .	707
Jolanta ŚWIDROWSKA — Direction of the Aalenian transgression in the area of the Mid-Polish Trough . . . . .	319
Kierunek transgresji aaleńskiej na obszarze bruzdy śródpolskiej . . . . .	334
Karl Hans WEDEPOHL — Composition and origin of the Kupferschiefer bed . . . . .	623
Skład i geneza łupków miedzionośnych . . . . .	637
Andrzej ŻELAŻNIEWICZ, Stefan CWOJDZIŃSKI — Deep crustal structure of southwestern Poland and a proposal of two reflection seismic profiles . . . . .	1
Dwa sejsmiczne profile refleksyjne w południowo-zachodniej Polsce: propozycja . . . . .	26