



Zdjęcie na okładce: Portret TEMORY: Cyrkony pochodzące z gabrodiorytu z okolic miejscowości Temora w masywie Middledale w Nowej Południowej Walii, wschodnia Australia, stosowane przez laboratoria geochronologiczne na całym świecie jako podstawowy wzorzec TEMORA2 do analiz wieku U-Pb (wiek $416,8 \pm 1,1$ Ma). Wzorzec jest dostarczany przez australijską służbę geologiczną (*Geoscience Australia*). Na zdjęciu Temora 2, wielkość ziaren >253 mikronów, separacja w PIG-PIB. Zdjęcie spod mikroskopu optycznego wykonał D. Gurba

Cover photo: TEMORA portrait: Zircons from the Middledale Gabbroic Diorite (MGD) massif near the town of Temora in New South Wales, eastern Australia, used worldwide by geochronological laboratories as a basic reference material TEMORA2 for U-Pb age analyses (age 416.8 ± 1.1 Ma). The Temora2 reference zircons are supplied by the Australian Geological Survey (*Geoscience Australia*). Temora 2 in this photo, grain size >253 microns, separation procedure at the PIG-PIB. Optical microscope image by D. Gurba

PRAWO I ADMINISTRACJA GEOLOGICZNA THE LAW AND GEOLOGICAL ADMINISTRATION

649 Analiza dochodów budżetu państwa z tytułu rozporządzenia prawem do informacji geologicznej za wynagrodzeniem

Analysis of state budget revenues from the disposal of the right to geological information against remuneration
Aleksandra Czul, Wiktoria Brzezińska-Paciorek

GEOLOGIA GOSPODARCZA ECONOMIC GEOLOGY

654 Srebro – uboższy krewny złota

Silver – poorer gold relative
Mariusz Krzak

ARTYKUŁY I KOMUNIKATY NAUKOWE SCIENTIFIC ARTICLES AND SHORT COMMUNICATIONS

PALEONTOLOGIA – PALEONTOLOGY

665 Liliowce (Crinoidea, Echinodermata) jako wskaźniki biostratygraficzne – przykłady z mezozoiku

Crinoids (Crinoidea, Echinodermata) as biostratigraphic indicators – examples from the Mesozoic
Mariusz A. Salamon, Robert Niedźwiedzki, Bartosz J. Płachno

ARTYKUŁY INFORMACYJNE INFORMATIONAL ARTICLES

671 Zagrożenia geologiczne w Polsce w 2023 r.

Geohazards in Poland in 2023
Tomasz Wojciechowski, Marcin Wódka, Sylwester Kamiński, Jarosław Kos, Kamila Karkowska, Izabela Laskowicz, Paweł Marciniec, Bartłomiej Warmuz, Grzegorz Uścińowicz, Maria Przyłucka

685 Geostatystyka dla niematematyków. Przewodnik praktyczny – appendix

Geostatistics for non-mathematicians. Practical guide – appendix
Wojciech Naworyta

WSPOMNIENIA – MEMOIRS

692 Jadwiga Urbaniak (1930–2024)

Antoni Wójcik, Małgorzata Garecka, Tomasz Malata

HISTORIA NAUK GEOLOGICZNYCH HISTORY OF GEOLOGICAL SCIENCES

694 O źródłach finansowania Państwowego Instytutu Geologicznego jako państwowej służby geologicznej

On the sources of funding for the Polish Geological Institute as the national geological survey
Stanisław Wołkowicz

698 Z kart najnowszej historii Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB. Rozmowa z prof. dr. hab. Jerzym Nawrockim, dyrektorem PIG-PIB w latach 2008–2014

From the pages of the recent history of the Polish Geological Institute-NRI. Interview with Prof. Dr Hab. Jerzy Nawrocki, Director of PGI-NRI in 2008–2014
Jerzy Nawrocki i Redakcja, opracował Artur Baranowski

WYDARZENIA – EVENTS

703 Nominacja profesorska – Jan Dzierżek

Nomination for Professor – Jan Dzierżek
Leszek Marks

705 Nominacja profesorska – Henryk Marszałek

Nomination for Professor – Henryk Marszałek
Jacek Gurwin

707 Profesor dr hab. Ewa Słaby honorowym członkiem Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego

Prof. Dr Hab. Ewa Słaby appointed honorary member of the Mineralogical Society of Poland
Jakub Kierczak

MOJE HOBBY – MY HOBBY

708 Profesor Stanisław Wołkowicz rozmawia z Andrzejem Banaszakiem, byłym dyrektorem Departamentu Gospodarki Zasobami KGHM Polska Miedź S.A.

Professor Stanisław Wołkowicz in conversation with Andrzej Banaszak, former Director of the Department of Mineral Resource Management of KGHM Polska Miedź S.A.
Stanisław Wołkowicz, Andrzej Banaszak, opracował Artur Baranowski

Jubileusz 10-lecia Pracowni Mikrosondy Jonowej w PIG-PIB

10th anniversary of the Ion Microprobe Facility at the PGI-NRI

Blok artykułów pod redakcją Ewy Krzemińskiej / *Articles edited by Ewa Krzemińska*

- 712 Jubileusz 10-lecia Pracowni Mikrosondy Jonowej w PIG-PIB**
10th anniversary of the Ion Microprobe Facility at the PGI-NRI
Magdalena Pańczyk, Ewa Krzemińska
- 714 10 lat funkcjonowania mikrosondy jonowej SHRIMP IIe/MC w PIG-PIB – kronika prac i współpracy**
10 years of operation of the SHRIMP IIe/MC ion microprobe at the PGI-NRI – a chronicle of work and collaboration
Ewa Krzemińska, Magdalena Pańczyk, Zbigniew Czupyt, Stanisław Z. Mikulski, Bartosz Pieterek
- 719 SHRIMP wspiera szczegółową kartografię geologiczną w Sudetach**
SHRIMP supports detailed geological cartography in the Sudetes
Zbigniew Cymerman, Ewa Krzemińska
- 723 Datowanie cyrkonów z anortozytów – misja niemożliwa?**
Dating zircons from anorthosites – mission impossible?
Anna Garbarczyk-Gurba, Ewa Krzemińska, Janina Wiszniewska, Dominik Gurba
- 730 Cyrkony nie są wieczne. Badania izotopowe O-U-Pb cyrkonów ze skał alkalicznych**
Zircons are not forever. O-U-Pb isotopic studies of the zircons from alkaline rocks
Ewa Krzemińska, Paweł Poprawa
- 735 Skład izotopowy (U-Pb, O) cyrkonów z waryscyjskich skał magmowych w strefie uskoku Kraków–Lubliniec i obszarach przyległych w badaniach mikrosondą jonową SHRIMP IIe/MC**
Isotopic composition (U-Pb, O) of zircons from Variscan igneous rocks in the Kraków–Lubliniec zone and adjacent areas in SHRIMP IIe/MC ion microprobe studies
Stanisław Z. Mikulski, Ewa Krzemińska, Zbigniew J. Czupyt
- 740 Datowania izotopowe skał z Wyspy Króla Jerzego (Antarktyka Zachodnia) za pomocą mikrosondy jonowej SHRIMP IIe/MC**
The Polish Geological Institute's – NRI isotope dating of rocks from King George Island (Western Antarctica) by means of the SHRIMP IIe/MC ion microprobe
Jerzy Nawrocki, Magdalena Pańczyk
- 744 Wykorzystanie mikrosondy jonowej SHRIMP IIe/MC do weryfikacji wieku skał krystalicznych w górach Chasagt (zachodnia Mongolia)**
Using the SHRIMP IIe/MC ion microprobe at the PGI-NRI to verify the age of crystalline rocks from the Khasagt Mountains (western Mongolia)
Antoni Wójcik, Ewa Krzemińska, Rafał Sikora, Stanisław Z. Mikulski, Zbigniew J. Czupyt

REDAKCJA PRZEGLĄDU GEOLOGICZNEGO

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00–975 Warszawa
www.pgi.gov.pl/prz_geol; przeglad.geologiczny@pgi.gov.pl; tel. 22 45 92 533, 22 45 92 709

Wydawca: PIG-PIB

Redaktor naczelny – Stanisław Wołkowicz: stanislaw.wolkowicz@pgi.gov.pl
Zastępca redaktora naczelnego – Magdalena Mizerska: magdalena.mizerska@pgi.gov.pl
Redaktor i sekretarz redakcji – Ewa Włodarczyk: ewa.wlodarczyk2@pgi.gov.pl
Grafik – Jacek Śniegowski: jacek.sniegowski@pgi.gov.pl
Tłumacz – Krzysztof Leszczyński: krzysztof.leszczyński@pgi.gov.pl

Akceptował zastępca dyrektora PIG-PIB ds. naukowych i wsparcia naukowego państwowej służby geologicznej: Stanisław Mikulski
Projekt i opracowanie graficzne okładki: Łukasz Borkowski i Magdalena Mizerska

PUBLIKUJEMY:

- aktualne wiadomości dotyczące problemów istotnych dla środowiska geologów, m.in. materiały gospodarcze, ekonomiczne, organizacyjne i prawne;
- artykuły naukowe, w tym przeglądowe, syntetyczne i metodyczne, oceniane przez dwóch recenzentów;
- artykuły informacyjne, poświęcone wyłącznie ważnym, budzącym powszechne zainteresowanie zagadnieniom;
- a także wspomnienia, recenzje książek oraz relacje z historycznych i współczesnych wydarzeń geologicznych.

Przegląd Geologiczny jest indeksowany przez Bibliotekę Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego według Bibliografii Geologicznej Polski, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute) oraz GeoAbstracts/Elsevier. Słowa kluczowe są opracowywane przez autorów.

Przegląd Geologiczny is indexed by the Polish Geological Institute – National Research Institute Library according to the Polish Geological Bibliography, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute), and GeoAbstracts/Elsevier. Keywords are specified by authors.