

## SPIS TREŚCI

Wstęp.....	9
<b>GEOLOGIA OGÓLNA</b>	
Marek DOKTOR, Andrzej KRAWCZYK & Tadeusz SŁOMKA Zastosowanie łańcuchów Markowa do analizy facjalnej sukcesji węglonośnej Górnosląskiego Zagłębia Węglowego <i>The application of Markov chains to facies analysis of coal-bearing formations in the Upper Silesian Coal Basin.....</i>	13
Lucyna RAJCHEL Surowce balneologiczne uzdrowisk polskich <i>Balneological resources of Polish spas .....</i>	25
Tomasz ŚLIWA Alabastry z Żurawna (zapadlisko przedkarpackie, Ukraina) – dzieje eksploatacji i wybrane przykłady zastosowania <i>Alabaster from Zhuravno (Carpathian Foredeep, Ukraine) – the history of its exploitation and selected examples of its use.....</i>	39
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>	
Urszula ALEKSANDER-KWATERCZAK, Dariusz CISZEWSKI & Urszula KUBSIK Zmiany zanieczyszczenia osadów i gleb aluwialnych metalami ciężkimi w rejonie dawnej eksploatacji rud Zn-Pb w Chrzanowie <i>The changes of pollution with heavy metals of river sediments and alluvial soils in the vicinity of a former Zn-Pb mine in Chrzanów (southern Poland) .....</i>	51
Agnieszka GRUSZECKA Praktyczne zastosowanie oceny ryzyka środowiskowego i zdrowotnego na przykładzie obszarów składowania odpadów przemysłowych w Bukownie k. Olkusza i w Mansfeld <i>Functional application of the environmental and health risk assessment at the example of industrial waste deposition areas at Bukowno (Poland) and Mansfeld (Germany) .....</i>	61

<b>Edeltrauda HELIOS-RYBICKA &amp; Magdalena PAWLIK</b>	
Ocena pyłów emitowanych na obszarze Małopolski <i>Assessment of dusts emitted at the Małopolska area</i> .....	73
<b>Alicja KICIŃSKA</b>	
Wykorzystanie <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> do monitoringu zanieczyszczeń atmosfery na terenach górskich <i>The use of Dentario glandulosae-Fagetum in air pollution monitoring of mountainous areas</i> .....	83
<b>Krzysztof MIŚKIEWICZ, Renata STADNIK, Anna WAŚKOWSKA &amp; Marek CIESZKOWSKI</b>	
Geoochrona w rezerwach przyrody (przykłady z rejonu Myślenic) <i>Geoconservation in nature reserves – Myślenice region (Outer Carpathians, Poland) case studies</i> .....	99
<b>GEOTURYSTYKA</b>	
<b>Marek CIESZKOWSKI, Jan GOLONKA, Andrzej ŚLĄCZKA &amp; Anna WAŚKOWSKA</b>	
Walory geologiczne melsztyńskiego wzgórza zamkowego i jego otoczenia (Karpaty zewnętrzne) <i>Geological attractions of the Melsztyn castle hill and its surroundings (Outer Carpathians)</i> .....	109
<b>Piotr DMYTROWSKI &amp; Magdalena GÓRNA</b>	
Modelowe zagospodarowanie geoturystyczne <i>A model of geotouristic development</i> .....	121
<b>Piotr STRZEBOŃSKI</b>	
Skałki Chronowskie – atrakcja geoturystyczna Pogórza Wiśnickiego <i>The Chronowskie Tors – geotouristic attraction of the Wiśnicz Foothill</i> .....	129
<b>GEOLOGIA MIEJSKA</b>	
<b>Jacek RAJCHEL</b>	
Dolomit diploporowy w architekturze Krakowa i jego geologiczna waloryzacja <i>Diplopora dolomite in the Cracow architecture and its geological valorization</i> ....	143
<b>Jacek RAJCHEL &amp; Adrian KIN</b>	
Skamieniałości belemnitów w architekturze Krakowa <i>Fossilized belemnites in the Cracow architecture</i> .....	157

---

Marta WARDAS, Jerzy ZIĘTEK, Mikołaj ŁYSKOWSKI & Wojciech TABASZEWSKI

Możliwość wykorzystania zanieczyszczenia osadów w nawarstwieniach  
archeologicznych Krakowa do wyznaczania lokalizacji historycznych  
kolektorów ścieków

*An attempt of using pollution of sediments in stratified archaeological  
deposits of Krakow for identifying historical localisation of trunk sewers* ..... 173

## **REKREACJA**

Henryk DUDA

Wpływ biegowej aktywności rekreacyjnej na kształtowanie wydolności fizycznej  
człowieka

*Influence of running recreational activity on formation the man's physical  
efficiency* ..... 189