

TECTONICS

- ÉVA KISVARSÁNYI-BOGNÁR: The Precambrian tectonic framework of Missouri as interpreted from the magnetic anomaly map (*Missouri (USA) prekambriumi tektonikai vázolata a mágneses anomália térkép alapján*) 143

SEDIMENTOLOGY

- DEZSŐ JÓZSEF – RAUCSIK BÉLA – VICZIÁN ISTVÁN: Villányi hegységi karsztos hasadékköltések szemcseösszetételei és ásványtani vizsgálata – (*Granulometric and mineralogical analysis of karstic fissure filling sediments in the Villány Mts. (S Hungary)*) 151

ENVIRONMENTAL GEOLOGY, GEOCHEMISTRY

- ISTVÁN PAPP – MIHÁLY BRAUN – IMRE SZALÓKI – MARTINE LEERMAKERS: Investigation of the effects of the Baia Borsa pollution event in the sediment of the Boroszlókert Oxbow Lake of the Tisza – (*A borsabányai nehézfém szennyezés hatásának vizsgálata a boroszlókerti Holt-Tisza üledékében*) 181

GEOTHERMICS

- BUDAY TAMÁS – KRASSAY ZITA: A Yellowstone geotermális rendszer működése és jelentősége (*Operation and importance of the Yellowstone geothermal system*) 187
- TAMÁS BUDAY – MIKLÓS KOZÁK: Necessity, experiences and abilities of deep heat mining (*A mélységi hőbányászat tapasztalatai és lehetőségei*) 199
- SÁNDOR KOVÁCS – MIKLÓS KOZÁK: A new application of geothermal energy (*Új típusú geotermális energiahasznosítás*) 209

GEOMORPHOLOGY

- ELENA A. KOZYREVA – TADEUSZ SZCZYPEK – YURII B. TRZHCINSKY – STANISLAW WIKA: Aeolian landscape of Yarki Island on Northern Baikal (*A Yarki sziget eolikus felszíne Baikal-tó északi részén*) 217
- GÁBOR DEMETER – SZILÁRD SZABÓ: Identifying surface remnants with GIS methods – (*Maradványfelszínek kimutatása geoinformatikai módszerekkel*) 221
- VASS RÓBERT: Adalékok a mentett ártéri és hullámtéri feltöltődéshez a Beregi-síkon a 2001. évi tiszai árvíz tükrében – (*Additions to the sediment deposition on the active floodplain and on the inundation area in the Bereg Plain in connection with the flood of the river Tisza in 2001*) 229

HISTORY OF RESEARCH AND SCIENCE

- KISVARSÁNYI GÉZA: A Viburnum Trend ércmező felfedezése (*Exploration of the ore-field Viburnum Trend*) 237
- MUDRÁK JÓZSEF: A Debreceni Tudományegyetem Ásvány- földtani Intézetének története 1929-1949 között (*Short history of the Institution of Mineralogy-geology of the Science University of Debrecen between 1929 and 1949*) 245

REVIEWS

253

BRIEF ACCOUNTS

255

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

260

ADVERTISEMENT

262

Table of contents

Foreword

MEMOIRES OF PROFESSOR DR. VILMA SZÉKY-FUX

MIKLÓS KOZÁK – RICHARD WILLIAM MCINTOSH: In memory of Professor Dr. Vilma Széky-Fux the scientist and geologist – (<i>Emlékezés Dr. Székyné Fux Vilma professzorra, a tudós geológusra</i>)	2
GÉZA KISVARSÁNYI: Memoir of the colleague (<i>A kolléga emlékezete</i>)	9
ÉVA KISVARSÁNYI-BOGNÁR: Remembering Dr. Vilma Széky-Fux by a former student (<i>A volt tanítvány emlékezése Székyné Dr. Fux Vilmára</i>)	9
ERNŐ MÁTYÁS: Professor Emeritus Dr. Vilma Széky-Fux as recalled by a former student (<i>Székyné Dr. Fux Vilma Professzornő az egykori tanítvány emlékezetében</i>)	10
PÁL GYARMATI: Vilma Széky-Fux: the geochemist and volcanologist (<i>Székyné Fux Vilma: a geokémikus és vulkanológus</i>)	15
TERÉZ PÓKA: Memoir of Professor Vilma Széky-Fux and her activities in the history of science (<i>Emlékezés Székyné Fux Vilma professzorra és tudománytörténeti munkásságára</i>)	18
MIKLÓS KOZÁK – RICHARD WILLIAM MCINTOSH: Ten years since László Kulcsár the colleague and former student died (<i>Tíz éve hunyt el Kulcsár László a kolléga és volt tanítvány</i>)	20
MIKLÓS KOZÁK – RICHARD WILLIAM MCINTOSH: Ninety years since the birth and thirty five years since the death of Gábor Pantó (<i>90 éve született és 35 éve hunyt el Pantó Gábor</i>)	28

Scientific papers

MINERALOGY, GEOCHEMISTRY

GÁBOR PAPP: Three forgotten precious stones from the Tokaj Mts.: “Tokay lux sapphire”, “Tokay diamond” and “plasma of Tokay” – (<i>Három elfeledett drágakő a Tokaji-hegységből: a “tokaji hiúzgyáfr”, a tokaji gyémánt” és a “tokaji plazma”</i>)	29
SZAKÁLL SÁNDOR – DILL G. HARALD – MELCHER FRANK: Hinsdalit, egy új APS-ásvány a Velencei-hegységből – (<i>Hinsdalite a new APS mineral from the Velence Mountains, Hungary</i>)	33
GYURICZA GYÖRGY: Határozótáblázat mikromineralógiai vizsgálatokhoz (<i>Identification “handtable” for micro-mineralogical investigations</i>)	37
LÁSZLÓ SÜTŐ – MIKLÓS KOZÁK – RICHARD WILLIAM MCINTOSH – IMRE BESZEDA: Secondary mineralisation processes on burnt spoil heaps in Northern Hungary – (<i>Másodlagos mineralizációs folyamatok kiégett szénmeddőekben Észak-Magyarországon</i>)	41
NOÉMI M. NAGY – JÓZSEF KÓNYA: Study of interfacial reaction of palladium(II) ion and bentonite in the presence of complex forming agents (<i>Palladium (II)-ion és bentonit határfelületi reakciója komplexképző jelenlétében</i>)	47

PETROGRAPHY, PETROLOGY, VOLCANOLOGY

ANTAL EMBEY-ISZTIN: Basaltic volcanism on the terrestrial planets: a window to planetary interiors – (<i>Basalt vulkanizmus a föld-típusú bolygókon): betekintés az égitestek belsejébe</i>)	53
MIKLÓS KOZÁK – PÉTER RÓZSA: Analysing the island-arc origin of gold ore bearing igneous formations in eastern Cuba (<i>Aranyérces magmatitok vulkáni szigetív eredetének elemzése Kelet Kubában</i>)	59
TIBOR SZEDERKÉNYI: Presence of Banatit association in the basement of the southern Great Hungarian Plain – (<i>Banatit asszociáció jelenléte a Dél-Alföld aljzatában</i>)	67
†VILMA SZÉKY-FUX – MIKLÓS KOZÁK – ZOLTÁN PÜSPÖKI: Covered Neogene Volcanism of East Hungary (<i>Kelet Magyarország eltemetett neogén vulkanizmusá</i>)	79
ÁRPÁD CSÁMER – MIKLÓS KOZÁK: Traces of phreatomagmatic explosions in andesite tuff in the NE foreground of the Bükk Mountains – (<i>Freatomagmás kitörések nyomai szármata andezittufában a Bükk-hegység ÉK-i előterében</i>)	105
JÁNOS SZEPESI: Textural zonation and geochemistry of an acidic lava flow base, a case study of the Sátor-Krakó range, Abaujszántó, tokaj Mountains – (<i>Egy savanyú lávaár bázisövének szöveti övezetessége és geokémiája, Sátor-Krakó-hegycsoport</i>)	115
SÁNDOR GÖNCZY – MIKLÓS KOZÁK: Petrogenetic observations in the Viznyica valley (Transcarpathia) (<i>Kőzetgenetikai megfigyelések a Viznyica-patak völgyében</i>)	133