

O B S A H

Félix Sekula, Tobiáš Lazar, Viliam Bauer a Zsold Szentirmai: Trendy a možnosti rádioaktívnych úložísk v zemskej kôre	1
Michal Bartko a Ladislav Éhn: Bezpečnostné bariéry a komplexný prevádzkovo-monitorovací systém Republikového úložiska rádioaktívnych odpadov Mochovce a perspektíva jeho rozšírenia	9
Igor Slaninka, Jozef Hók a Jozef Franzen: Vývoj a stav hlbinného úložiska RAO v Slovenskej Republike z hľadiska geologického poznania	17
Franz W. Peren: Litho-Jet metóda – základné požiadavky pre ekonomickú realizáciu geotermálneho energetického systému	24
Pavol Rybár: Zdroje geotermálnej energie a možnosti ich využívania	31
Peter W. Brennecke: Bezpečnostné aspekty manažmentu rádioaktívneho odpadu	42
Jitka Mikšová, Lubomil Pospíšil, Luboš Kučera, Karel. Martínek, Jindřich Rejl a Jiří Slovák: Tektonická analýza vybraných lokalít pro úložisko radiaktivních odpadů	48
Dietmar P. F. Möller: Uloženie nukleárneho odpadu vysokého stupňa v Nemecku	53
Miloš Suk: Litosféra střední Evropy: skutečnosti a představy	65
Wernt Brewitz a Tilmann Rothfuchs: Konceptia a technológie pre ukladenie rádioaktívneho odpadu v kamennej soli	67
Guenter Pusch: Plyn permeačné modely pre dilatáciu deformáciu kamennej soli pri podmienkach deviatorického napätia	75
Ernst Huenges a David Bruhn: Technológie pre zužitkovanie hlbokých geotermálnych rezervoárov v Nemecku	85
Klara Bojadgieva, Vladimir Hristov a Aleksey Bende: Všeobecný prehľad geotermálnej energie v Bulharsku	86
Bedřich Michálek, Daniel Holéczy, Petr Jelínek a Arnošt Grmela: Využití tepelné energie důlních vod zatopených hlubinných dolů	92
Jozef Kuzma a Luboš Hruštinec: Vplyv inžinierskogeologických pomerov na konštrukciu úložiska rádioaktívnych odpadov	99
Lubomil Pospíšil, Jana Mikšová a Miroslav Kováčik: Oblasti karpatské litosféry se zvýšeným rizikem a geodynamickou aktivitou	105
Bedřich Michálek: Těžba radioaktivních surovin jako počátek jaderného palivového cyklu	115
Jaroslav Bárta, Michal Tesař a Dušan Dostál: Geofyzikální měření zacílené na výběr úložiště radioaktivních odpadů (Česká Republika)	126
Luboš Hruštinec a Jozef Kuzma: Matematická analýza porúch spôsobených presakujúcou vodou do RÚ RaO v Mochovciach	134
Radim Blaheta, Petr Byczanski, Richard Šňupárek a Antonín Hájek: Matematické modelovanie geomechanických problémov podzemného uskladňovania vyhoreného nukleárneho palíva	140

Juraj Ďurove, Blažej Pandula, Jozef Viskup, Dušan Čellár, Edmund Wax a Jozef Slavkovský: Interdisciplinárna spolupráca pri vyhľadávaní vhodných priestorov pre uskladňovanie rádioaktívneho odpadu	147
Hans-Joachim Bayer: Bezvýkopové technológie ukladania káblov	152
Igor Hudoba: Využitie betónu ako konštrukčného materiálu v koncepcii uskladnenia rádioaktívneho odpadu v Slovenskej republike.	157
Hans-Joachim Bayer: Efektívne využitie geotermálnej energie v blízkosti povrchu metódou TT – geotermálneho radiálneho výtania (GRD)	162
Eduard Dobra, Juraj Ďurove, Ján Pinka a Jozef Slavkovský: Od Herlianskeho gejzíru po overenie zdrojov geotermálneho potenciálu v Košickej kotline	171
Elemér Bobok a Anikó Tóth: Prvá geotermálna skúšobná elektrárňa v Maďarsku	176
Vlastimil Myslíl a Václav Frydrych: Využití geotermální energie pro výrobu elektrické energie a tepla pro městskou aglomeraci Litoměřice	181
Vladimír Slugeň, Marek Mikloš, M. Božik a D. Vašina: Monitorovanie a únik testovanej WWER – 440 látky namočenej do vyčerpaného paliva zo skladu sústreďenom na Slovensku	187
Rolf Bielecki: Čiastočná analýza využitia technológie tavného plameňa pre hĺbenie šachty v horninách pre ukladanie rádioaktívnych odpadov	192
Henryk Kleta, Franciszek Plewa a Piotr Pierzyna: Vlastnosti materiálov určených pre konštrukciu izolačných poistných bariér v podzemnej bani prepojenej s podzemným skladom jadrového odpadu	203
Peter Schmäh: Vertikálne a tunelovacie mechanizmy. Prítomnosť a budúcnosť	208
Viliam Bauer, Marian Šofranko a Martin Stavníkovič: Výskum multibariérového systému pre hlbinné ukladanie rádioaktívnych odpadov	217
Jana Chabroňová: Deformácie povrchu pri výstavbe podzemných priestorov	226
Michal Polák, Karel Sosna: Praktické ověřování modelového řešení hydrodynamických a migračních parametrů granitových bloků	232

CONTENTS

Félix Sekula, Tobiáš Lazar, Viliam Bauer und Zsold Szentirmai: Die Trende und neue Ansichten bei der radioaktive Abfallentlagerung in der Erdkruste	1
Michal Bartko a Ladislav Éhn: Safety barriers and complex operational monitoring system of the radioactive waste deposit of Slovakia RÚ RAO in Mochovce including its perspective and extension	9
Igor Slaninka, Jozef Hók a Jozef Franzen: Status and development of deep geological repository in Slovak republic from geological point of view	17
Franz W. Peren: The Litho-Jet method – an essential requirement for the economical realisation of geothermal power systems	24
Pavol Rybár: Geothermal energy sources and possibilities of their exploitation	31
Peter W. Brennecke: Safety Aspects in Radioactive Waste Management	42
Jitka Mikšová, Lubomil Pospíšil, Luboš Kučera, Karel. Martínek, Jindřich Rejl a Jiří Slovák: Tectonic analysis of selected localities for a repository of nuclear wastes	48
Dietmar P. F. Möller: Storage of High Level Nuclear Waste in Germany	53
Miloš Suk: Properties and development of the middle European Lithosphere: Reality and Ideas	65
Wernt Brewitz, Tilmann Rothfuchs: Concepts and Technologies for Radioactive Waste Disposal in Rock Salt	67
Guenter Pusch: Gas Permeation Models for Dilatant Deformation of Rock Salt under Deviatoric Stress Conditions	75
Ernst Huenges and David Bruhn: Technology for the Utilization of Deep Geothermal Reservoirs in Germany	85
Klara Bojadgieva, Vladimir Hristov and Aleksey Bende: General overview of geothermal energy in Bulgaria	86
Bedřich Michálek, Daniel Holéczy, Petr Jelínek a Arnošt Grmela: Utilization of Thermal Energy of Mine Waters from Flooded Underground Mines	92
Jozef Kuzma a Luboš Hruštinec: The Influence of Engineering-Geological Conditions on the Construction of the Radioactive Waste Dump	99
Lubomil Pospíšil, Jana Mikšová and Miroslav Kováčik: Risk and Geodynamically active areas of Carpathian lithosphere	105
Bedřich Michálek: Mining of Radioactive Raw Materials as an Origin of the Nuclear Fuel Chain	115
Jaroslav Bárta, Michal Tesař and Dušan Dostál: Geophysical survey aimed at selecting radioactive waste repository site (Czech republic)	126
Luboš Hruštinec a Jozef Kuzma: Mathematical Analysis of Malfunctions Caused by Seepage Water to the Republic Radioactive Waste Dump in Mochovce	134

Radim Blaheta, Petr Byczanski, Richard Šňupárek a Antonín Hájek: Geomechanical problems of an underground storage of spent nuclear fuel and their mathematic modelling	140
Juraj Ďurove, Blažej Pandula, Jozef Viskup, Dušan Čellár, Edmund Wax a Jozef Slavkovský: Interdisciplinary Cooperation by Exploration of appropriate sites for Radiactive Waste Deposits	147
Hans-Joachim Bayer: Trenchless Replacement of Buried Cable Lines	152
Igor Hudoba: Utilization of Concrete as Construction Material in the Concept of Radioactive Waste Storing in Slovak Republic	157
Hans-Joachim Bayer: Effective Geothermal Utilisation close to the surface by the TT-Geothermal Radial Drilling (GRD-)Method	162
Eduard Dobra, Juraj Ďurove, Ján Pinka a Jozef Slavkovský: From the Herľany geyser to prove sources of geothermal potential in the Košice basin	171
Elemér Bobok and Anikó Tóth: First geothermal pilot power plant in Hungary	176
Vlastimil Myslíl a Václav Frydrych: Exploitation of geothermal energy for the production of electric energy and warm for the town agglomeration of Litoměřice	181
Vladimír Slugeň, Marek Mikloš, M. Božik a D. Vašina: Monitoring and Leak testig of wwer-440 fuel assemblies in Slovak wet interim spent fuel storage facility	187
Rolf Bielecki: Teilanalyse über die Anwendung der Flammenschmelztechnologie zur Herstellung von Teufen > 1000 m für Ablagerungen von radioaktiven Abfällen im Untergrund	192
Henryk Kleta, Franciszek Plewa a Piotr Pierzyna: Properties of materials dedicated for construction of isolation plugs-barriers in underground workings connecting underground nuclear waste repository with ground surface	203
Peter Schmäh: Vertical shaft machines. State of the art and vision	208
Viliam Bauer, Marian Šofranko a Martin Stavníkovič: Research of the multibarrier system for an underground deposition of radioactive wastes	217
Jana Chabroňová: A deformation of surface during the construction of underground spaces	226
Michal Polák, Karel Sosna: Verification of the both hydrogeological and hydrogeochemical code results by an on-site test in granitic rocks	232