

Inhaltsverzeichnis

	Seite
W. Niemeier	
Methodische Entwicklungen zum Nachweis von Deformationen - vom Aligement zu Sensornetzwerken -	6
F.-P. Reetz, T. Gaisecker	
Automatisiertes Deformationsmonitoring an fortschreitenden Tagebau- böschungen der Mitteldeutschen Braunkohlen GmbH (MIBRAG) mit RIEGL Laserscan-Technologie	18
A. Geier, T. Martienßen	
Ein Ansatz zur Böschungüberwachung mit terrestrischem Laserscanning	34
R. Kemper-Böninghausen	
Neue Messverfahren für Kontrollvermessungen bei Rohrvortriebsarbeiten unter Tage sowie an der Oberfläche	44
A. Preuße, T. Papst	
Deutsch-chinesische Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Bergschadenskunde	54
Jiang Yan ,Zhang Xiaogang, Xu Yongmei, Cui Guanggang	
Study and Development Overview of Mining Subsidence Damage	59
Zhao Fu	
The overview of Shandong Coal industry construction and development	68
Zhang Guangwen	
Construction of Eco-environmental Coal Mine	76
Zhang Ming, Zhou Ming, Gao Ming tao	
Study and practice on the technology of filling mining in Xin Wen mining area	83

Shi Jianxin

The first prize of the shandong scientific progress - Brief Introduction of High Moisture Filling & Mining Technology 92

Huayang Dai, Xugang Lian, Jinzhuang Wang

Study Introduction on Deep Seams Mining Subsidence and Coordinately-controlled Mining Technology 97

Teng Yonghai, Tang Zhixin, Yi Sihai

Study of the Technique for the Protection of New Shafts over 1000-m-deep with Small-sized Safety Pillar 105

E. Grün, H.-W. Jakobs

Ausgewählte Beispiele bergbaubedingter wasserwirtschaftlicher Regulierungsmaßnahmen 111

P. Fischer, H. Frankenhoff

Die Entwicklung der Wasserhaltung an der Ruhr 120

M. Junker

Services for the mining industry in the Chinese market 129

K.-H. Löbel, A. Sroka

Unstetige Bodenreaktionen infolge untertägiger Gewinnung 137

N. Benecke, A. Lüttmann, K. Zimmermann

Innovative Konzepte zur Überwachung von Bodenbewegungen 155

A. Kowalski, P. Gruchlik

Die Probleme des Oberflächenschutzes in dem Steinkohlenbergbau in Polen. Untersuchungen des Hauptinstitutes für Bergbau 164

G. Mayer, A. Preiner

Genauigkeitsoptimierung für 3D Bilder im Tagebau 179

A. Reitze, F. Hasselkus, Z. Ma, T. Stahl	
Stand der Technik bei der echometrischen Überwachung von Kavernen	189
S. Prusek, M. Rotkegel, S. Bock, J. Szymala	
Evaluation of technical state of mining shafts lining	201
Z. Niedojadlo, P. Sopata	
Der Einfluss der Pikotage in Tübbingschächten des LGOM auf die Verteilung und die Dynamik vertikaler Deformationen	210
M. Drobniewski, K. Telenga	
Präventive Bearbeitung der Tagesbruchgefahr aus oberflächennahem Bergbau der RAG	221
V. Baglikow	
Unstetige Geländehebungen nach Flutung eines stillgelegten Bergwerkes – Erkenntnisse aus dem Erkelenzer Steinkohlenrevier	229
K. Zimmermann	
Modellierung und Datenintegration zur Bestimmung von Boden- und Gebirgsbewegungen über Öl- und Gaslagerstätten	244
P. Strzałkowski, R. Ściagała	
Forecasting of subsidence cease time taking into account construction planning in mining areas	252
U. Groß, J. Friedrich, S. Kurz, C. Wedekind	
Die Unterfahrung der Trasse der Deutschen Bahn in Freital mit dem Vortrieb des WISMUT-Stolln – eine anspruchsvolle bergmännische Herausforderung unter besonderen geologischen und gebirgsmechanischen Randbedingungen	258
R. Misa, K. Tajduś	
Review of geotechnical methods of construction sites protection against the impact of underground mining exploitation	274

P. Kalisz

Failures of the gas grid in mining areas of the Upper Silesian Coal Basin

285

R. Hejmanowski, A. Malinowska, A. Kwinta, P. Ulmaniec

Rock-mass stability in salt mines - risk factors

296

M. Roth

Rahmenbetriebsplanänderungen und die damit verbundene Kommunikation

303