

Obsah – Content

J. BEJDL.....	7
Vývoj dvojitého dvojčinného hydraulického násobiče s řízenými pilotními ventily jako zdroje tlaku pro řezání vodou - Development of a dual double - acting hydraulic multiplier with controlled pilot valves as a pressure source for cutting by water	
L. BODNÁROVÁ, I. WOLF, R. HELA & J. VÁLEK.....	25
Užití vysokorychlostního vodního paprsku pro ošetření povrchu betonu - hodnocení vlastností betonů otryskaných vysokorychlostním vodním paprskem - High-speed water jet (HSWJ) for concrete surface treatment - evaluation of concrete surface properties after blasting using HSWJ technology	
P. BORKOWSKI	39
Outline of developing unconventional hydrojetting technologies	
P. BORKOWSKI, J.BORKOWSKI, M. BIELECKI.....	73
Coal disintegration using high pressure water jet	
R. CICCU & G. COSTA	85
Waterjet rough finishing of stone surface	
L. GLOVACZ.....	99
Nová technická řešení u vysokotlakých čerpadel firmy Hammelmann s provozními tlaky až do 3500 barů - New technical designs of high pressure pumps Hammelmann with operational pressure until 3500 bars	
S. HLOCH, J. VALÍČEK, D. MAGUROVÁ, J. KŁOC, D. KOZAK & H. TOZAN	107
Concept of abrasive water jet technology using at orthopedic surgery during total hip replacement	
S. HLOCH, J. VALÍČEK, H.TOZAN & M.YAGIMLI	119
Proposal of discarded munitions flow in its athermical liquidation by waterjet	
L. HORSÁK, P. HLAVÁČEK.....	129
Využití abrazivního vodního paprsku při měření zbytkového napětí v železničních kolech - Use of abrasive waterjet for measuring residual stress in railway wheels	
G. CHOMKA & J. CHUDY.....	139
Analiza i interpretacja pomiarów powierzchniowej wydajności usuwania powłok lakierniczych strugą wodno-lodową - Analysis and interpretation of measurements of surface coatings removal efficiency of water-ice jet	
P. KALLUS	149
Praktické zkušenosti z 3D řezání vodním paprskem - Practical experiences with 3D water jet cutting	

A. KALUKIEWICZ, K. KOTWICA & P. GOSPODARCZYK.....	153
Wykorzystanie strumieni wodnych w mechanicznym cieciu taśm przenośników taśmowych - Application of water jets in mechanical cutting of conveyor belts	
J. KLICH, J. FOLDYNA, P. HLAVÁČEK, M. ZELENÁK & J. ŠČUČKA	165
Erosion of metals by pulsating water jet	
Z. KRAJNÝ.....	175
Vplyv konštrukčných a prevádzkových parametrov a prevádzkových parametrov a kvality pracovného média na životnosť zariadení na WJM - The impact of design and operating parameters and quality of working media on the durability of the WJM	
M. KUŠNEROVÁ, A. STOIC, J. FOLDYNA, L. SITEK, D. MAGUROVÁ & M. HARNIČÁROVÁ.....	187
Inovativní přístup v pokročilé technologii řezání modulovaným vodním paprskem Innovative Approach to Advanced Modulated Waterjet Technology	
P. MARTINEC, L. SITEK, J. ŠČUČKA, J. FOLDYNA & M. MAŠLÁŇ	197
Možnosti další změny distribuce a povrchové úpravy částic dezintegrovaných vysokorychlostním vodním paprskem - Possibilities of change of grain size distribution and surface treatment of particles disintegrated by high speed water jet	
J. NOVÁK.....	205
Vývoj aplikačních technologií ve firmě PTV - Development of application technologies in PTV Company	
V. PERŽEL, P. HREHA, S. HLOCH, J. VALÍČEK, H. TOZAN, J. NĚMCOVÁ, V. SHARMA & S. CHATTOPADHYAYA.....	213
Material vibration as a source of information for AWJ control	
V. PERŽEL & P. HREHA.....	225
Signs of acoustic emission in hydro-abrasive cutting of materials	
S. N. POLJANSKIJ	237
Použití tryskacích abrazivních strojů v metalurgických závodech - Use abrasive blasting equipments for metallurgical plants	
Z. ŘÍHA & J. FOLDYNA.....	245
Ultrasonic pulsations of pressure in a tool for water jet cutting	
L. SITEK, J. FOLDYNA, P. MARTINEC, J. KLICH & M. MAŠLÁŇ	255
Příprava prekurzorů a nosičů nanočástic technologií vodního paprsku - On the preparation of precursors and carriers of nanoparticles by water jet technology	
W. STÝBLO.....	273
Patnáct let zkušeností na českém a evropském trhu komerčního řezání hydroabrazivním paprskem - Fifteen years on the Czech and European market of commercial water-jet cutting	

J. VALÍČEK, S. HLOCH, M. HARNIČÁROVÁ, D. KOZAK, M. ZELENÁK, P. HLAVÁČEK, R. GRZNÁRIK & J. KLICH	277
Koncepce řešení problematiky optimalizace technologie hydroabrazivního dělení materiálů - Concept of optimization for technology of hydroabrasive cutting of materials	
J. VAŠEK.....	285
The Beginnings of the Water Jet Research in ÚGN AV ČR v. v. i. in Ostrava	
I. WOLF & D. WOLF	305
Prevence rizik a nové ochranné prvky pro práce s vodním paprskem. - Risk prevention and new protective equipments for work with the water jet	
M. ZELENÁK & J. VALÍČEK	313
Porovnání kvality řezných stěn zhotovených s užitím technologie hydroabrazivního a CO ₂ laserového dělení - Comparison of surface roughness quality created by abrasive waterjet and CO ₂ laser beam cutting	