

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2017

Databáze: ASEP

0468140 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Axelsson, Owe - Farouq, S. - Neytcheva, M.

A preconditioner for optimal control problems, constrained by Stokes equation with a time-harmonic control. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Roč. 310, January 2017 (2017), s. 5-18 ISSN 0377-0427

Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: optimal control * time-harmonic Stokes problem * preconditioning

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716302631>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265993>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0468121 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Axelsson, Owe - Farouq, S. - Neytcheva, M.

Comparison of preconditioned Krylov subspace iteration methods for PDE-constrained optimization problems - Stokes control.

Numerical Algorithms. Roč. 74, č. 1 (2017), s. 19-37 ISSN 1017-1398

Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: PDE-constrained optimization problems * finite elements * iterative solution methods

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.241, rok: 2016

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-016-0136-5>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265979>

- [DOI](#)

0468154 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Axelsson, Owe - Karátson, J.

Discretization error estimates in maximum norm for convergent splittings of matrices with a monotone preconditioning part.

Journal of Computational and Applied Mathematics. Roč. 310, January 2017 (2017), s. 155-164 ISSN 0377-0427

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: finite difference method * error estimates * matrix splitting * preconditioning

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716301492>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0266012>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0464237 - UGN-S 2018 RIV CN eng J - Článek v odborném periodiku

Bartoňová, L. - Ruppenthalová, Lucie - Ritz, M.

Adsorption of Naphthol Green B on unburned carbon: 2- and 3- parameter linear and non-linear equilibrium modelling.

Chinese Journal of Chemical Engineering. Roč. 25, č. 1 (2017), s. 37-44 ISSN 1004-9541

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: adsorption * unburned carbon * Naphthol Green B * isotherms * Redlich-Peterson model

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Impakt faktor: 1.174, rok: 2016

http://ac.els-cdn.com/S100495411630218X/1-s2.0-S100495411630218X-main.pdf?_tid=cac3f0e4-9a87-11e6-a1c5-00000aacb360&acdnat=1477382049_e99a7a8e381310d60cafb816571cdd5

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0263211>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475816 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Berčáková, Andrea - Melichar, R. - Obara, Y. - Ptáček, Jiří - Souček, Kamil

Evaluation of Anisotropy of Fracture Toughness in Brittle Rock, Migmatized Gneiss.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 900-907. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: strength anisotropy * metamorphic foliation * semi-circular bend test * fracture toughness

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324001>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272443>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0471115 - UGN-S 2018 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Blaheta, Radim

Overlapping domain decomposition preconditioners for elliptic and parabolic problems in primal and mixed form.

SNA '17 - Seminar on Numerical Analysis. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Blaheta, R.; Starý, J.), s. 109-119. ISBN 978-80-86407-64-7.

[SNA '17. Seminar on Numerical Analysis. Ostrava (CZ), 30.01.2017-03.02.2017]

Grant CEP: GA MŠk LQ1602; GA MŠk LD15105

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: preconditioners * Schwarz method * matrix Ma

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://www.ugn.cas.cz/actually/event/2017/sna/sna-sbornik.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0268565>

0478095 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Bodnářová, L. - Sitek, Libor - Foldyna, Josef - Jarolím, T.

Application of high speed water jet technology for concrete repair.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 7-13. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA ČR GA15-23219S; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: high speed water jet (HSWJ) * concrete * concrete repair * X-ray CT * carbon nanotubes (CNTs)

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274297>

- [Inst. repozitář](#)

0476221 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku

Doležalová, Hana - Kajzar, Vlastimil

Prediction of Subsidence Depression Development.

Systemy Wspomagania w Inżynierii Produkcji. Roč. 6, č. 4 (2017), s. 208-214 E-ISSN 2391-9361.

[Cross-border Exchange of Experience in Production Engineering Using Principles of Mathematics. Rybnik, 07.06.2017-09.06.2017]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: undermining * prediction * regression analysis

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272776>

- [Inst. repozitář](#)

0466537 - UGN-S 2018 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Dvořák, Petr - Martinát, S. - Van der Horst, D. - Frantál, Bohumil - Turečková, K.

Renewable energy investment and job creation; a cross-sectoral assessment for the Czech Republic with reference to EU benchmarks.

Renewable & Sustainable Energy Reviews. Roč. 69, č. 69 (2017), s. 360-368 ISSN 1364-0321

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: renewable energy * green jobs * rural employment * financial incentives

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Impakt faktor: 8.050, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116309121>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0264815>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0478098 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Foldyna, Vladimír - Foldyna, Josef

Effects of Water Jets on CNTs/concrete composite.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 15-25. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA ČR GA15-23219S; GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: CNTs/concrete composite * continuous and pulsating water jet * material removal

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274299>

- [Inst. repozitář](#)

0478090 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Frantál, Bohumil - Malý, Jiří

Close or renew? Factors affecting local community support for rebuilding nuclear power plants in the Czech Republic.

Energy Policy. Roč. 140, č. 140 (2017), s. 134-143 ISSN 0301-4215

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: nuclear power plants * rebuilding * community acceptance

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Impakt faktor: 4.140, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517300599>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274288>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478093 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Frantál, Bohumil - Nováková, Eva

Regionální diferenciace rozvoje větrné energetiky.

[Regional differentiation of wind energy development.]

Energie 21. Roč. 4, č. 4 (2017), s. 18-20 ISSN 1803-0394

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: wind energy * spatial patterns * regional differentiation

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

<http://energie21.cz/>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274289>

- [Inst. repozitář](#)

0477642 - UGN-S 2018 RIV PL pol J - Článek v odborném periodiku

Godyń, K. - Králová, Lucie

Wykorzystanie pomiarów mikrotwardości Vickersa do analiz węgla kamiennego pochodzącego z partii F kopalni Borynia-Zofiówka-Jastrzebie, Ruch Zofiówka.

[Application of Vickers micro hardness measurements for hard coal analysis focusing on the F part of the Borynia-Zofiówka-Jastrzebie mine, Zofiówka Section.]

Prace Instytutu Mechaniki Górotworu PAN. Roč. 19, č. 1 (2017), s. 25-33 ISSN 1643-1030

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: Vickers microhardness * hard coal * Upper Silesian Coal Basin (USCB)

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie

<http://www.img-pan.krakow.pl/index.php/pl/wydawnictwa/prace-img-pan/2016.html>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273930>

0474970 - UGN-S 2018 CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Hájek, P. - Koloušek, D. - Vavro, Martin - Souček, Kamil

Nové možnosti geopolymerací pro výroby podlahových směsí a jejich ochrany.

[New possibilities of geopolymerization for the production of floor mixes and their protection.]

Informátor. Česká společnost pro výzkum a využití jíílů. Roč. 59, č. 59 (2017), s. 7-8 ISSN 1802-2480

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: geopolymerization * floor mixes * protection

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie

<http://www.czechclaygroup.cz/informatory/informator59.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271858>

- [Inst. repozitář](#)

0468118 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Haslinger, Jaroslav - Blaheta, Radim - Hrtus, Rostislav

Identification problems with given material interfaces.

Journal of Computational and Applied Mathematics. Roč. 310, č. 1 (2017), s. 129-142 ISSN 0377-0427

Grant CEP: GA MŠk LQ1602; GA MŠk ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: identification of conductivity coefficients * control of systems by coefficients of PDE * algebraic sensitivity analysis

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716302953>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265975>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0478112 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hlaváček, Petr - Zlámal, T. - Sitek, Libor - Georgiovská, Lucie

Abrasive water jet drilling of cooling holes in aeroengines: preliminary experimental study.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 33-49. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MPO FR-TI3/733

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: abrasive water jet * drilling * thermal barrier coating

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274322>

- [Inst. repozitář](#)

0475863 - UGN-S 2018 RIV CZ slo J - Článek v odborném periodiku

Hloch, Sergej

Vašu bolest vyplavíme.

[We will pour your pain ...]

Vesmír. Roč. 96, červen/2017 (2017), s. 348-349 ISSN 0042-4544

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: water jet * orthopedic practice * water flow technology

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272474>

0477064 - UGN-S 2018 RIV US eng M - Část monografie knihy

Holub, Karel - Rušajová, Jana - Holečko, J.

Particle velocities for rockbursts recorded at seismic stations distributed throughout the Karviná coal mining district.

Rock Mechanics and Engineering. 1. New York: CRC Press, 2017 - (Feng, X.), s. 663-686. Rock Mechanics and

Engineering. ISBN 978-1-138-02762-6

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rockbursts * particle velocity * underground seismic activity

Kód oboru RIV: DC - Seismologie, vulkanologie a struktura Země

<https://www.crcpress.com/Rock-Mechanics-and-Engineering-Volume-4-Excavation-Support-and-Monitoring/Feng/p/book/9781138027626>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273464>

0473644 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku

Horyl, P. - Šňupárek, Richard - Maršálek, P. - Pacześniowski

Simulation of laboratory tests of steel arch support.

Archives of Mining Sciences. Roč. 62, č. 1 (2017), s. 163-176 ISSN 0860-7001

Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: total load-bearing capacity * steel arch yielding support * rigid support * FEM

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Impakt faktor: 0.550, rok: 2016

<http://archiwum.img-pan.krakow.pl/index.php/AMS/article/view/952>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270778>

- [Inst. repozitář](#)

0474139 - UGN-S 2018 RIV CZ eng M - Část monografie knihy

Janeček, Ivan - Kalus, R. - Stachoň, M.

Comprehensive Modelling Long Time Evolution of Suddenly Ionised Rare Gas Clusters Through Multiscale Model and Full Dynamics Calculations.

Supercomputing in science and engineering. 1. Ostrava: IT4Innovations National Supercomputing Center, 2017 - (Pešatová, K.; Poláková, B.; Cawley, J.), s. 218-220. ISBN 978-80-248-4037-6

Grant ostatní: Ga MŠk(CZ) LM2015070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: clusters * chemical physics * ionization * molecular dynamics * hemiquantal dynamics

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

<http://www.it4i.cz/wp-content/uploads/2017/04/Supercomputing-in-Science-and-Engineering-reduce-preview.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271249>

0475825 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Janeček, Ivan - Mishra, A. Deepak

Deformational Response of Rocks to Uniaxial, Biaxial, and Triaxial Loading or Unloading Regimes.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 332-341. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: triaxial testing * equi-biaxialloading * compressibility * uniaxial loading * isotropic compression * Hooke's law

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323299>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272451>

- [DOI](#)

0469198 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Janeček, Ivan - Naar, P. - Stachoň, M. - Gadéa, F. X. - Kalus, R.

Fragmentation of KrN⁺ clusters after electron impact ionization. Short-time dynamics simulations and approximate multi-scale treatment.

Physical Chemistry Chemical Physics. January 2017, č. 19 (2017), s. 2778-2790 ISSN 1463-9076

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: atomic clusters * molecular physics * computer simulations

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 4.123, rok: 2016

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/cp/c6cp07479k#!divAbstract>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0267024>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478084 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Janeček, Ivan - Stachoň, M. - Gadéa, F. X. - Kalus, R.

Fragmentation of KrN⁺ clusters after electron impact ionization II. Long-time dynamics simulations of Kr⁷⁺ evolution and the role of initial electronic excitation.

Physical Chemistry Chemical Physics. (2017) ISSN 1463-9076

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: atomic clusters * molecular physics * computer simulations

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 4.123, rok: 2016

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cp/c7cp03940a#!divAbstract>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274284>

- [DOI](#)

0475742 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Kajzar, Vlastimil - Kukutsch, Radovan - Waclawik, Petr - Němčík, J.

Innovative Approach to Monitoring Coal Pillar Deformation and Roof Movement Using 3D Laser Technology.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 873-879. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: 3D laser scanning * TLS * room and pillar * rib movement pillar deformation

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323962>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272372>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475746 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Kajzar, Vlastimil - Pavelek, Z. - Koniček, Petr - Kukutsch, Radovan

Investigation into the Temperature Fields of the Carboniferous Rock Mass in the Czech Part of the Upper Silesian Coal Basin

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 583-590. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rock mass temperature measurement * temperature field * Upper Silesian Coal Basin

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323615>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272378>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474784 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

Kilianová, H. - Pechanec, V. - Brus, J. - Kirchner, Karel - Machar, I.

Analysis of the development of land use in the Morava River floodplain, with special emphasis on the landscape matrix.

Moravian Geographical Reports. Roč. 25, č. 1 (2017), s. 35-48 ISSN 1210-8812

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: historical maps * land use changes * floodplain * Morava River * Czech Republic

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Impakt faktor: 2.149, rok: 2016

<http://www.geonika.cz/mgr.html#articles>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271733>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478114 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Klich, Jiří - Říha, Zdeněk - Foldyna, Vladimír

Influence of hydrodynamic nozzle wear on erosion effect of self-excited pulsating water jet.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 73-80.

ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: hydrodynamic nozzle * waterjet * erosion

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274326>

- [Inst. repozitář](#)

0478115 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Klichová, Dagmar - Gurková, Lucie

Evaluation of quality of cut surfaces created by abrasive water jet according to swiss standard SN 214001.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 81-89.

ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: surface quality * abrasive water jet * standard parameters

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274327>

- [Inst. repozitář](#)

0475748 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Koníček, Petr - Saharan, M. R. - Mitri, H.

Destress Blasting in Coal Mining – State-of-the-Art Review.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.;

Souček, K.; Konečný, P.), s. 179-194. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MV VG20102014034

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: mining * coal * destress blasting

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705811050004#>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272379>

- [DOI](#)

0474602 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Kukutsch, Radovan - Waclawik, Petr

Organizace báňské záchranné služby v australských černouhelných dolech.

[Organization of mine rescue service in the Australian coal mines.]

Uhlí, rudy, geologický průzkum. Roč. 65, č. 1 (2017), s. 14-19 ISSN 1210-7697

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: mine rescue * Coal Services * virtual reality

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

http://www.zsdnp.cz/images/data/urgp/2017/URGP-2017_1.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271622>

- [Inst. repozitář](#)

0460450 - UGN-S 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kumar, R. - Chattopadhyaya, S. - Dixit, A. R. - Bora, B. - Zelenák, Michal - Foldyna, Josef - Hloch, Sergej - Hlaváček, Petr - Ščučka, Jiří - Klich, Jiří - Sitek, Libor - Vilaca, P.

Surface integrity analysis of abrasive water jet-cut surfaces of friction stir welded joints.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Roč. 88, č. 5 (2017), s. 1687-1701 ISSN 0268-3768

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: friction stir welding (FSW) * abrasive water jet (AWJ) * optical profilometer * topography * surface roughness

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 2.209, rok: 2016

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00170-016-8776-0>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0260529>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0476897 - UGN-S 2018 RIV eng J - Článek v odborném periodiku

Lehocká, D. - Klichová, Dagmar - Foldyna, Josef - Hloch, Sergej - Hvizdoš, P. - Fides, M. - Botko, F.

Comparison of the influence of acoustically enhanced pulsating water jet on selected surface integrity characteristics of CW004A copper and CW614N brass.

Measurement. Roč. 110, November 2017 (2017), s. 230-238 ISSN 0263-2241

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: pulsating water jet * surface integrity * mass material removal * copper * nanoindentation

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 2.359, rok: 2016

http://ac.els-cdn.com/S0263224117304396/1-s2.0-S0263224117304396-main.pdf?_tid=783a1e88-7d09-11e7-9063-0000aacb362&acdnat=1502286708_794e233dee7c309f6d1566e4775d6ff0

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273310>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478116 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Lehocká, D. - Klich, Jiří

Evaluation of selected surface characteristics of CW004A copper disintegrated by PWJ.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 91-99.

ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: pulsating water jet * copper * roughness * topography

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274328>

- [Inst. repozitář](#)

0476046 - UGN-S 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Ligurský, Tomáš - Renard, Y.

A method of piecewise-smooth numerical branching.

Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Mechanik. Roč. 97, č. 7 (2017), s. 815-827 ISSN 1521-4001

Grant CEP: GA MŠk LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: numerical branching * piecewise smooth * steady-state problem * contact problem * Coulomb friction

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/zamm.201600219/epdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272612>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0471100 - UGN-S 2018 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

Ligurský, Tomáš - Renard, Y.

Bifurcations in contact problems with Coulomb friction.

SNA '17 - Seminar on Numerical Analysis. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Blaheta, R.; Starý, J.), s. 63-66. ISBN 978-80-86407-64-7.

[SNA '17. Seminar on Numerical Analysis. Ostrava (CZ), 30.01.2017-03.02.2017]

Grant CEP: GA MŠk LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: bifurcation * uniform meshes * bifurcation behaviour

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://www.ugn.cas.cz/actually/event/2017/sna/sna-sbornik.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0268553>

0475782 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Lubosika, Z. - Waclawik, Petr - Horák, P. - Wrana, A.

The Influence of In-Situ Rock Mass Stress Conditions on Deformation and Load of Gateroad Supports in Hard Coal Mine. *Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 975-983. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: gateroad * mining * underground support * measurements * stress

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324098>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272413>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474785 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Machar, I. - Voženílek, V. - Kirchner, Karel - Vlčková, V. - Buček, A.

Biogeografický model změn klimatických podmínek vegetační stupňovitosti v Česku.

[Biogeographic model of climate conditions for vegetation zones in Czechia.]

Geografie. Sborník české geografické společnosti. Roč. 122, č. 1 (2017), s. 64-82 ISSN 1212-0014

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: climate change * landscape * mathematical model * register of biogeography

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Impakt faktor: 0.580, rok: 2016

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271734>

- [Inst. repozitář](#)

0476023 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Malý, Jiří - Krejčí, Tomáš - Trojan, Jakub - Chudáček, Stanislav - Nováková, Eva

Dynamization of spatial data using location-based services: Tourist potential of industrial heritage.

XX. mezinárodní kolokvium o regionálních vědách. Sborník příspěvků. Brno: MU Brno, 2017, s. 715-722. ISBN 978-8-210-8587-9.

[Mezinárodní kolokvium o regionálních vědách /22./, Kurdějov (CZ), 14.06.2017-16.06.2017]

Grant CEP: GA TA ČR TD03000079

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: location-based services * augmented reality * industrial heritage * tourism * Czech Republic

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272593>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475860 - UGN-S 2018 RIV eng J - Článek v odborném periodiku

Mandal, A. - Dixit, A. R. - Chattopadhyaya, S. - Paramanik, A. - Hloch, Sergej - Królczyk, G.

Improvement of surface integrity of Nimonic C 263 super alloy produced by WEDM through various post-processing techniques.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology. (2017), s. 1-11 ISSN 0268-3768

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: surface integrity * wire-EDM * Nimonic C-263 * multi-cut * recast layer

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 2.209, rok: 2016

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-017-9993-x>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272471>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478118 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Martinec, Petr - Hlaváček, Petr - Ruppenthalová, Lucie - Sitek, Libor

Properties and characteristics of recycled garnet abrasives for AWJ.

Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 101-125. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406; GA TA ČR(CZ) TA04020986

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: garnet * abrasive water jet * recycled abrasives * index of cutting efficiency of abrasive * microhardnes

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274329>

- [Inst. repozitář](#)

0475822 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Mishra, A. Deepak - Janeček, Ivan

Laboratory Triaxial Testing – from Historical Outlooks to Technical Aspects.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 342-351. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: triaxial testing * conventional triaxial compression * conventional triaxial extension * reduced triaxial compression * reduced triaxial extension

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323305>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272448>

- [DOI](#)

0473877 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

Pospíšil, L. - Švábenský, O. - Roštinský, Pavel - Nováková, Eva - Weigel, J.

Geodynamic risk zone at northern part of the Boskovice Furrow.

Acta geodynamica et geomaterialia. Roč. 14, č. 1 (2017), s. 113-129 ISSN 1214-9705

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: Boskovice Furrow * Nectava – Konice Fault * horizontal and vertical velocities

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Impakt faktor: 0.699, rok: 2016

https://www.irsm.cas.cz/materialy/acta_content/2016_doi/Pospisil_AGG_2016_0033.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270993>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0476944 - UGN-S 2018 RIV CZ cze B - Monografie kniha jako celek

Ptáček, Jiří - Koníček, Petr - Holečko, J. - Przeczek, A. - Waclawik, Petr - Pavelek, Z. - Macura, M. - Kajzar, Vlastimil - Kukutsch, Radovan

Otřesy v ostravsko - karvinském revíru.

[Rockbursts in Ostrava Karviná Coalfield.]

1. - Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017. 147 s. ISBN 978-80-86407-67-8

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rockburst * mining * coalfield * Ostrava - Karviná Region * Upper Silesian Coal Basin (USCB)

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273349>

0475818 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Ptáček, Jiří

Rockburst in Ostrava-Karvina Coalfield.

Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 1144-1151. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rockburst * coal mining * rockburst risk * rockburst protection

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324293>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272445>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0476942 - UGN-S 2018 RIV CZ eng B - Monografie kniha jako celek

Ptáček, Jiří - Koníček, Petr - Holečko, J. - Przeczek, A. - Waclawik, Petr - Pavelek, Z. - Macura, M. - Kajzar, Vlastimil - Kukutsch, Radovan

Rockbursts in Ostrava Karviná Coalfield.

1. - Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017. 147 s. ISBN 978-80-86407-70-8

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rockburst * mining * coalfield * Ostrava - Karviná Region * Upper Silesian Coal Basin (USCB)

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273347>

0465679 - UGN-S 2018 RIV DE eng M - Část monografie knihy

Radzinski, A. - Weinsziehr, T. - Bartke, S. - Hagemann, N. - Klusáček, Petr - Martinát, Stanislav - Grossmann, K.

Teaching Energy Poverty. Lessons Learnt From an International Research & Teaching Initiative on Energy Vulnerability in Five Cities.

Energie und soziale Ungleichheit: Zur gesellschaftlichen Dimension der Energiewende in Deutschland und Europa. 1.

Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2017 - (Grossmann, K.; Schaffrin, A.), s. 699-721. ISBN 978-3-658-11722-1

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: energy poverty * energy vulnerability * cities

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

<http://www.springer.com/de/book/9783658117221>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0264130>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0472652 - UGN-S 2018 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Rapant, P. - Lazecký, M. - Kolečka, Jaromír - Orlíková, L.

Nonparametric Prediction of the Onset of Regional Floods: Floods in North-western Bohemia, Czech Republic, 2010.

WIT Transactions on Ecology and the Environment. Southampton: WIT Press, 2017 - (Brebbia, C.), s. 111-122. Sustainable Development and Planning, 8, Vol. 210. ISBN 978-1-78466-153-3. ISSN 1743-3541. [International Conference on Water and Society /3./. A Coruna (ES), 15.07.2015-17.07.2015] Grant CEP: GA MV VG20132015106; GA MŠk ED1.1.00/02.0070
Institucionální podpora: RVO:68145535
Klíčová slova: flash flood * weather radar * GIS * early warning * geoinformatics
Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie
<https://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/200/34320>
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0269897>

- [Inst. repozitář](#)

0478119 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Říha, Zdeněk - Zeleňák, Michal
Flow Field Analysis in Abrasive Head as Tool for High-Speed Abrasive Jet Cutting.
Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 153-163. ISBN 978-80-86407-71-5.
[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]
Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MPO FR-TI3/733
Institucionální podpora: RVO:68145535
Klíčová slova: abrasive head * high-speed water jet * abrasive particle velocity
Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274330>

- [Inst. repozitář](#)

0475861 - UGN-S 2018 RIV HR eng J - Článek v odborném periodiku
Sharma, V. - Chattopadhyaya, S. - Hloch, Sergej
Surface quality finish in laser cutting using Taguchi design.
Technicki vjesnik - Technical Gazette. Roč. 24, č. 1 (2017), s. 15-19 ISSN 1330-3651
Institucionální podpora: RVO:68145535
Klíčová slova: cutting speed * factorial design * laser pulse width * orthogonal array * pulse repetition rate (PRR) or pulse frequency
Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje
Impakt faktor: 0.723, rok: 2016
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=257818
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272472>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0475754 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
Schreiber, Jan - Koníček, Petr - Stoniš, M.
Seismological Activity During Room and Pillar Hard Coal Extraction at Great Depth.
Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 67-73. 191. ISSN 1877-7058.
[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]
Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082
Institucionální podpora: RVO:68145535
Klíčová slova: room and pillar * induced seismological activity * mining geomechanics
Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817322956>
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272385>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)