

Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační řízení

(Aplikovaná mechanika)

Ing. Milan Hnízdil Ph.D.

Hodnocení pro habilitační řízení na FSI

Pedagogická a vědecká činnost uchazeče Milana Hnízдила (autoevaluační kritéria) v oboru Aplikovaná mechanika dle <https://www.fme.vutbr.cz/data/pdf/doporucena-hlediska-hodnoceni.pdf> ke dni 4.10.2021

Pedagogická činnost:

- Cvičení Matematika I, 2015 – 2018 Garant předmětu prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c.
- Vedení obhájené diplomové práce na téma: Numerické metody pro rekonstrukci chybějící obrazové informace, 2018/2019, student Bah Ebrima M.
- Vedení obhájené bakalářské práce na téma: Stanovení ovládacích momentů uzavírací klapky, 2019/2020, student Benda David
- Školitel specialista obhájené doktorské práce na téma: Optimization of heat transfer surfaces of heat exchangers, 2014 – 2019, student Bartuli Erik
- Probíhající vedení doktorské práce na téma: Vliv napnutí příčně obtékaného flexibilního svazku dutých polymerních vláken na tlakové ztráty, 2018 – dosud, studentka Kroulíková Tereza
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Měření účinnosti trysek, 2013, student Klimeš Marek
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Měření chladících intenzit při ostřiku ocelových povrchů, student Kurdiovský Tomáš
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Experimentální studium vlivu proudícího vzduchu na velikosti součinitele přestupu tepla při sprchovém chlazení, 2014, student Andryšek David
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Experimentální studium ocelových trubek různých průměrů, 2014, student Loukota Martin
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Studium tepelného zpracování ocelových výrobků, 2015, student Junek Lumír
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Zjišťování vlivů chladících účinků na rotujícím povrchu, 2015, student Fukal Petr
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Studium odstraňování okují s využitím vysokotlakého vodního paprsku, 2015, student Ondrůj Martin
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Příprava a provádění experimentů, vyhodnocování výsledků ve výzkumu pro hutní průmysl, 2016, student Luner Radim
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Studium odstraňování okují z drátu během procesu moření pomocí vodního vysoko-tlakého ostřiku, 2016, student Náhončík Ondřej
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Studie vlivu parametrů ostřiku na chlazení vodními tryskami, 2018, student Fišer Jan
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Experimentální studium parametrů ovlivňujících intenzitu chlazení ocelových povrchů, 2019, student Vančura Lukáš
- Vedení obhájené absolventské práce (VOŠ Sokolská Brno) na téma: Studium parametrů ovlivňujících chlazení ocelových povrchů, 2020, student Vyňuchal Marek

Absolvované stáže:

Měsíční stáž u průmyslového partnera Andritz Selas z Francie, 19. 1. 2014 – 29. 1. 2014

Vědecká činnost:

minimální doporučené počty publikací pro habilitační řízení v oboru Aplikovaná mechanika

Publikace Scopus/WoS	Publikace s IF ve WoS/ z toho hlavní nebo korespondující autor	Počet citací dle WoS bez autocitací
10/10	4/2	7

počty publikací autora pro habilitační řízení v oboru Aplikovaná mechanika ke dni 04.10.2021

Publikace Scopus/WoS	Publikace s IF ve WoS/ z toho hlavní nebo korespondující autor	Počet citací dle WoS bez autocitací
15/15	8/3	75

H-index dle Scopus/WoS: 5/4

Publikace autora s vyznačením impakt faktorů časopisu:

Lee T-W., Park J.E., Bellerova H., Hnizdil M., Raudensky M.: Momentum Analyses for Determination of Drop Size and Distributions During Spray Atomization, *Atomization and Sprays*, 2020, Volume 30, Issue 2, Pages 97-109, DOI: 10.1615/AtomizSpr.2020033955 (5 year IF 1.48)

Hnizdil M., Chabicoovsky M., Kominek J.: Heat Treatment of Thin Sheets, Research Methodology to Design a Cooling System, in proceedings of Metal 2020: 29th International Conference on Metallurgy and Materials, 2020, pages 258-264

Hnizdil M., Kominek J., Lee T., Raudensky M., Carnogurska M., Chabicoovsky M.: Prediction of Leidenfrost Temperature in Spray Cooling for Continuous Casting and Heat Treatment Processes, *Metals*, 2020, Volume 10, Issue 11, eISSN: 2075-4701, DOI: 10.3390/met10111551 (5 year IF 2.24)

Hnizdil M., Chabicoovsky M., Jacobs L., Vervaet Bart., Cooling Efficiency of Various Emulsions During Cold Rolling, 11th International Rolling Conference (IRC2019), São Paulo, 2019, p. 907-914, DOI 10.5151/9785-9785-32481

Pohanka, M.; Hnizdil, M.; Kotrbáček, P.; Votavová, H.: Hydraulic Descaling of Wire Coils During Pickling Program, European Oxide Scale Conference (Oxi 2018), London, 2018

Lee T.-W., Hnizdil M., Chabicoovsky M., Raudensky M., Approximate Solution to the Spray Heat Transfer Problem at High Surface Temperatures and Liquid Mass Fluxes, *Heat Transfer Engineering*, 2018, ISSN: 01457632, DOI: 10.1080/01457632.2018.1480881 (2018 IF 1.703)

Hnizdil M., Chabicoovsky M., Experimental Study of In-Line Heat Treatment of 1.0577 Structural Steel, *Procedia Manufacturing*, 2018, Volume 15, Pages 1596-1603, ISSN: 23519789, DOI: 10.1016/j.promfg.2018.07.305

Turon R., Squerzi M., Hnizdil M., Chabicoovsky M., Simecek P., Kreisinger M., Development of the Tube Quenching Prototype Unit, *Acta Metallurgica Slovaca*, 2018, Volume 24, Pages 251-258, DOI: 10.12776/ams.v24i3.1163

Hnizdil M., Kotrbacek P., Heat Treatment of Rails, *Materiali in Tehnologie*, 2017, Volume 51, Pages 329-332, doi: 10.17222/mit.2015.357 (2017 IF 0.590)

Chabicoovsky M., Horsky J., Raudensky M., Hnizdil M., Kotrbacek P., Design of Quenching Units for Heat Treatment of Tubes, *Metallurgica Italiana*, 2016, pages 23-28 (2016 IF 0.298)

Chabičovský M., Hnizdil M., Tseng A.A., Raudenský M., Effects of Oxide Layer on Leidenfrost Temperature During Spray Cooling of Steel at High Temperatures, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2015, Volume 88, Pages 236-246, ISSN 0017-9310, <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.04.067> (2015 IF 2.857)

Hnizdil M., Chabicoovsky M., Raudensky M., Influence of the Impact Angle and Pressure on the Spray Cooling of Vertically Moving Hot Steel Surfaces, *Materiali in Tehnologije*, 2015, Volume 49, Pages 333-336, DOI: 10.17222/mit.2013.239 (2015 IF 0.439)

Stransky M., Brozova T., Raudensky M., Hnizdil M., Turon R., Effect of Various Spray Cooling Configurations on Hardness Profile of Tubes, in proceedings of Metal 2015: 24th International Conference on Metallurgy and Materials, 2015, pages 880-885, ISBN: 978-808729462-8

Hnizdil, M., Chabicosky, M., Raudensky, M., Magadoux, E., Code, F.: Spray Cooling Unit for Heat Treatment of Stainless Steel Sheets, Advance Material Research, 2014, Volume 936, pages 1720-1724, ISSN:1022-6680

Raudensky M., Hnizdil M., Hwang J.Y., Lee, S.H., Kim, S.Y.: Influence of the Water Temperature on the Cooling Intensity of Mist Nozzles in Continuous Casting, Materiali in Tehnologije, 2012, Volume 46, Issue 3, Pages 311-315, ISSN: 15802949 (2012 IF 0.571)

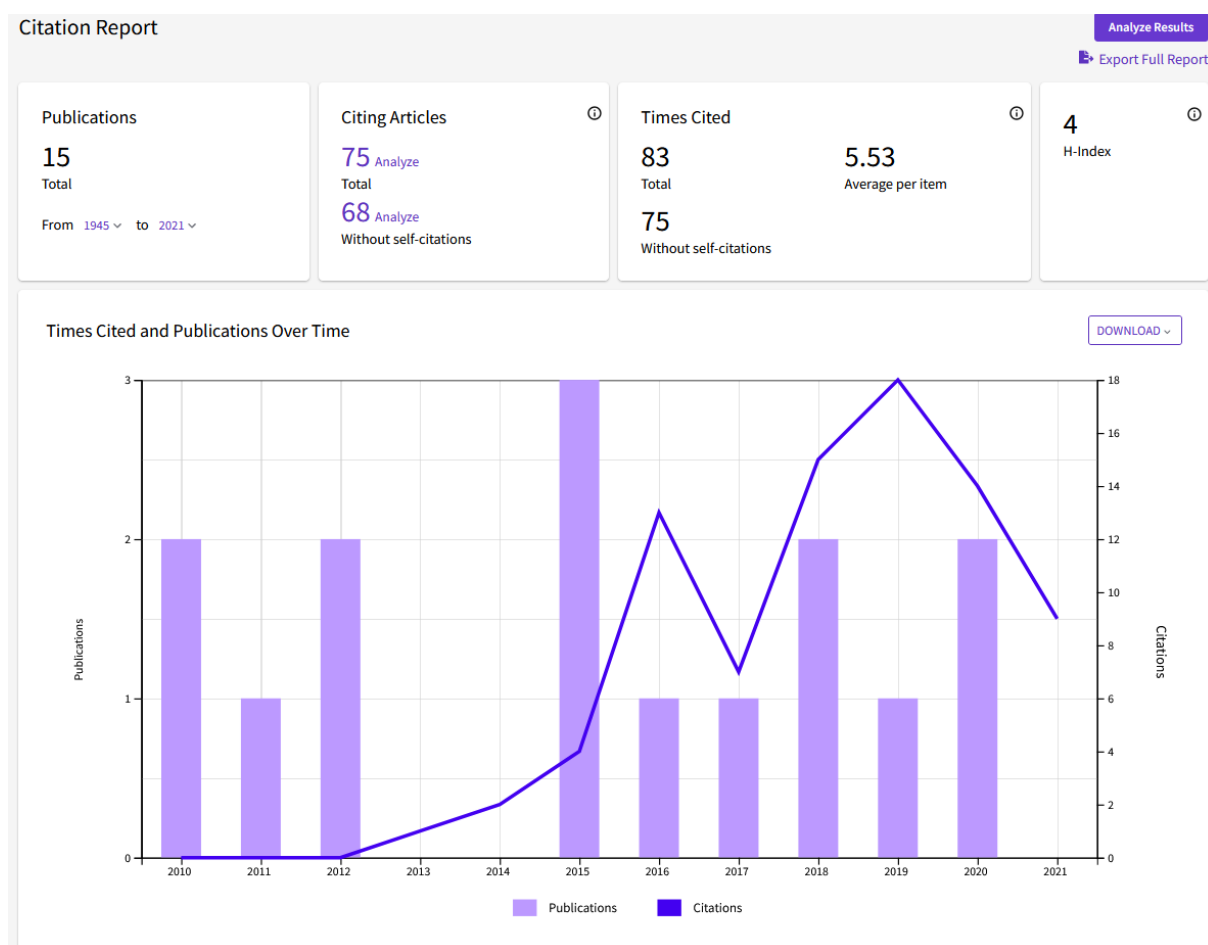
Hnizdil, M., Raudenský, M.: Influence of Water Temperature on the Cooling Intensity During Continuous Casting and Hot Rolling, in proceedings of Metal 2012: 21st International Conference on Metallurgy and Materials, 2015, pages 880-885, ISBN: 978-808729431-4

Raudensky M., Horsky J., Hnizdil M., Kotrbacek P., Pohanka M.: In-Line Heat Treatment and Hot Rolling, in proceedings of International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, 2010, Volume 1315, Pages 563-568, ISBN: 978-073540871-5, DOI: 10.1063/1.3552506

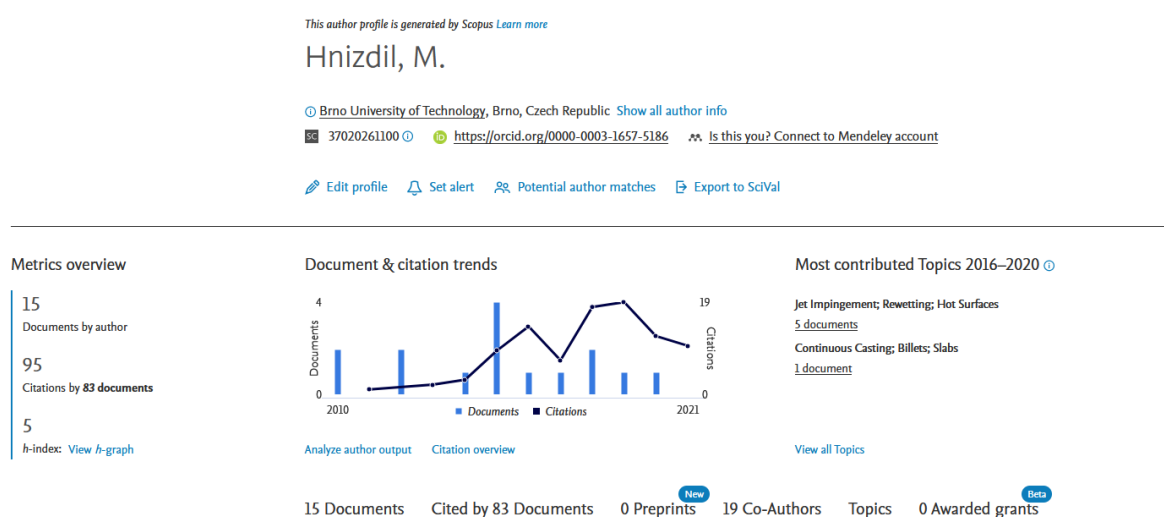
Hnizdil M., Raudensky M.: Descaling by Pulsating Water Jet, in proceedings of Metal 2010: 19th International Conference on Metallurgy and Materials, 2010, pages 209-213, ISBN: 978-808729417-8

Raudensky M., Horsky J., Hnizdil M., Kotrbacek P., Pohanka M.: In-Line Heat Treatment and Hot Rolling, in AIP Conference Proceedings, 2010, Volume 1315

Autorův profil publikací WOS – 4. 10. 2021



Autorův profil publikací SCOPUS – 4.10.2021



Seznam publikací WOS – 4. 10. 2021

15 Publications		Citations						
		Citations: highest first < 1 of 1 >					Average per year	Total
		2017	2018	2019	2020	2021		
Total		7	15	18	14	9	9.22	83
1	Effects of oxide layer on Leidenfrost temperature during spray cooling of steel at high temperatures Chabickovsky, M; Hnizdil, M; (-); Raudensky, M Sep 2015 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER 68 , pp.236-246	3	7	9	6	3	4.57	32
2	INFLUENCE OF THE WATER TEMPERATURE ON THE COOLING INTENSITY OF MIST NOZZLES IN CONTINUOUS CASTING Raudensky, M; Hnizdil, M; (-); Kim, SY May-jun 2012 MATERIALI IN TEHNOLOGIJE 46 (3) , pp.311-315	1	1	1	2	3	1.8	18
3	DESCALING BY PULSATING WATER JET Hnizdil, M and Raudensky, M 19th International Conference on Metallurgy and Materials 2010 METAL 2010: 19TH INTERNATIONAL METALLURGICAL AND MATERIALS CONFERENCE , pp.209-213	1	3	4	1	0	1	12
4	HEAT TREATMENT OF RAILS Hnizdil, M and Kotrbacek, P Mar-apr 2017 MATERIALI IN TEHNOLOGIJE 51 (2) , pp.329-332	2	2	0	2	0	1.2	6
5	INFLUENCE OF THE IMPACT ANGLE AND PRESSURE ON THE SPRAY COOLING OF VERTICALLY MOVING HOT STEEL SURFACES Hnizdil, M; Chabickovsky, M and Raudensky, M 2015 MATERIALI IN TEHNOLOGIJE 49 (3) , pp.333-336	0	1	1	0	1	0.57	4
6	In-Line Heat Treatment and Hot Rolling Raudensky, M; Horský, J; (-); Pohanka, M International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES, PTS ONE AND TWO 1315 , pp.563-*	0	1	0	1	0	0.33	4
7	MOMENTUM ANALYSES FOR DETERMINATION OF DROP SIZE AND DISTRIBUTIONS DURING SPRAY ATOMIZATION Lee, TW; Park, JE; (-); Raudensky, M 2020 ATOMIZATION AND SPRAYS 30 (2) , pp.97-109	0	0	0	1	2	1.5	3
8	Approximate Solution to the Spray Heat Transfer Problem at High Surface Temperatures and Liquid Mass Fluxes Lee, TW; Hnizdil, M; (-); Raudensky, M Nov 26 2019 HEAT TRANSFER ENGINEERING 40 (10) , pp.1649-1655	0	0	2	0	0	0.67	2
9	Experimental study of in-line heat treatment of 1.0577 structural steel Hnizdil, M and Chabickovsky, M 17th International Conference on Metal Forming (METAL FORMING) 2018 PROCEEDINGS OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METAL FORMING METAL FORMING 2018 15 , pp.1596-1603	0	0	0	1	0	0.25	1
10	EFFECT OF VARIOUS SPRAY COOLING CONFIGURATIONS ON HARDNESS PROFILE OF TUBES Stranek, M; Brozova, T; (-); Turon, R 24th International Conference on Metallurgy and Materials 2015 METAL 2015: 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS , pp.880-885	0	0	1	0	0	0.14	1
11	Prediction of Leidenfrost Temperature in Spray Cooling for Continuous Casting and Heat Treatment Processes Hnizdil, M; Kominek, J; (-); Chabickovsky, M Nov 2020 METALS 10 (11)	0	0	0	0	0	0	0
12	DEVELOPMENT OF THE TUBE QUENCHING PROTOTYPE UNIT Turon, R; Squerzi, M; (-); Kreisinger, M 2018 ACTA METALLURGICA SLOVACA 24 (3) , pp.251-258	0	0	0	0	0	0	0
13	Design of quenching units for heat treatment of tubes Chabickovsky, M; Horský, J; (-); Kotrbacek, P Jan 2016 METALLURGIA ITALIANA (1) , pp.23-28	0	0	0	0	0	0	0
14	INFLUENCE OF WATER TEMPERATURE ON THE COOLING INTENSITY DURING CONTINUOUS CASTING AND HOT ROLLING Hnizdil, M and Raudensky, M 21st International Conference on Metallurgy and Materials 2012 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS (METAL 2012) , pp.129-134	0	0	0	0	0	0	0
15	COOLING SYSTEMS FOR CONTINUOUS GALVANIZING LINE Raudensky, M; Hnizdil, M; (-); Marmonier, F 20th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials (METAL) 2011 METAL 2011: 20TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS , pp.779-785	0	0	0	0	0	0	0

Citation Report Publications Table

Seznam publikací SCOPUS – 4. 10. 2021

Conference Paper • Open Access

Heat treatment of thin sheets, research methodology to design a cooling system

Hnízdil, M., Chablcovsky, M., Komlněk, J.

METAL 2020 - 29th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, 2020, pp. 258–264

Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents

0

Citations

Article

Approximate Solution to the Spray Heat Transfer Problem at High Surface Temperatures and Liquid Mass Fluxes

Lee, T.-W., Hnízdil, M., Chablcovsky, M., Raudensky, M.

Heat Transfer Engineering, 2019, 40(19), pp. 1649–1655

Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents

2

Citations

Conference Paper • Open Access

Experimental study of in-line heat treatment of 1.0577 structural steel

Hnízdil, M., Chablcovsky, M.

Procedia Manufacturing, 2018, 15, pp. 1596–1603

Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents

1

Citations

Article • Open Access

Development of the tube quenching prototype unit

Turoň, R., Squerzl, M., Hnízdil, M., ...Slmeček, P., Krelsinger, M.

Acta Metallurgica Slovaca, 2018, 24(3), pp. 251–258

Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents

0

Citations

Article • Open Access

Heat treatment of rails

Hnízdil, M., Kotrbacek, P.

Materiali in Tehnologije, 2017, 51(2), pp. 329–332

Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents

5

Citations

Article

Design of quenching units for heat treatment of tubes

Chablcovsky, M., Horsky, J., Raudensky, M., Hnízdil, M., Kotrbacek, P.

Metallurgia Italiana, 2016, 108(1), pp. 23–28

Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents

0

Citations

Article		
Effects of oxide layer on Leidenfrost temperature during spray cooling of steel at high temperatures	34	
Chabíčovský, M., Hnízdil, M., Tseng, A.A., Raudenský, M.	Citations	
<i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 2015, 88, pp. 236–246		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents		
Conference Paper		
Effect of various spray cooling configurations on hardness profile of tubes	1	
Stransky, M., Brozova, T., Raudensky, M., Hnízdil, M., Turon, R.	Citations	
<i>METAL 2015 - 24th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings</i> , 2015, pp. 880–885		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents		
Conference Paper		
Design of quenching units for heat treatment of tubes	0	
Chabíčovský, M., Horsky, J., Raudensky, M., Hnízdil, M., Kotrbacek, P.	Citations	
<i>European Conference on Heat Treatment 2015 and 22nd IFHTSE Congress - Heat Treatment and Surface Engineering from Tradition to Innovation</i> , 2015		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents		
Article • Open Access		
Influence of the impact angle and pressure on the spray cooling of vertically moving hot steel surfaces	6	
Hnízdil, M., Chabíčovský, M., Raudenský, M.	Citations	
<i>Materiali In Tehnologije</i> , 2015, 49(3), pp. 333–336		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents		
Conference Paper		
Spray cooling unit for heat treatment of stainless steel sheets	5	
Hnízdil, M., Chabíčovský, M., Raudensky, M., Magadoux, E., Code, F.	Citations	
<i>Advanced Materials Research</i> , 2014, 936, pp. 1720–1724		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents		
Article		
Influence of the water temperature on the cooling intensity of mist nozzles in continuous casting	21	
Raudensky, M., Hnízdil, M., Hwang, J.Y., Lee, S.H., Kim, S.Y.	Citations	
<i>Materiali In Tehnologije</i> , 2012, 46(3), pp. 311–315		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents		
Conference Paper		
Influence of water temperature on the cooling intensity during continuous casting and hot rolling	1	
Hnízdil, M., Raudenský, M.	Citations	
<i>METAL 2012 - Conference Proceedings, 21st International Conference on Metallurgy and Materials</i> , 2012, pp. 129–134		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents		
Conference Paper		
In-Line heat treatment and hot rolling	5	
Raudensky, M., Horsky, J., Hnízdil, M., Kotrbacek, P., Pohanka, M.	Citations	
<i>AIP Conference Proceedings</i> , 2010, 1315, pp. 563–568		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  View at Publisher  Related documents		
Conference Paper		
Descaling by pulsating water jet	14	
Hnízdil, M., Raudensky, M.	Citations	
<i>METAL 2010 - 19th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings</i> , 2010, pp. 209–213		
Show abstract  Získat plný text dokumentu  Related documents		