

SEZNAM VĚDECKÝCH, ODBORNÝCH A PEDAGOGICKÝCH PRACÍ

1. Salač, P.: Optimal Design of a Rotationally Symmetrically Loaded Elastic Plate, *Proceedings of Mathematics in Liberec, VŠST Liberec, 1993, 91-100.*
2. Salač, P.: Bifurcation Points and Eigenvalues of Variational Inequalities. *Proceedings of Mathematics in Liberec, Liberec, 1994, 87-92.*
3. Salač, P.: Shape Optimization of Elastic Axisymmetric Plate on an Elastic Foundation. *Appl. Math. 40, 1995, 319-338.*
4. Salač, P.: Optimální návrh pružných nosníků a desek na pružném podkladě. *Preprint No. 1 TU v Liberci, 1995.*
5. Salač, P.: Weight Sobolev's space of axisymmetric functions. *Sborník Aplima 95, TU v Liberci, 1995, s. 26-30.*
6. Salač, P.: Optimální návrh pružné, rotačně symetrické, desky na jednostranném pružném podkladě. *Kandidátská disertační práce, Liberec, 1998.*
7. Salač, P.: Úloha optimálního návrhu obdélníkové desky na jednostranném pružném podkladě. *Sborník XI. Mezinárodní konference Fast v Brně, 1999, 49-52, ISBN 80-214-1431-6.*
8. Brzezina, M., Salač, P.: Středoškolské znalosti matematiky na TF TUL a účinnost přípravného kurzu z matematiky. *Sborník ze semináře o využití výpočetní techniky na technických VŠ, TUL Liberec, ISBN 80-7083-395-5.*
9. Brzezina, M., Kopáčková, M., Salač, P.: Generování matematických testů pomocí internetu. *Sborník 26. konference VŠTEZ, Lázně Bohdaneč. ISBN 80-7015-732-1.*
10. Brzezina, M., Salač, P.: Systém pro generování testů z matematiky přístupný na internetu. *Sborník mezinárodní konference Pedagogický software 2000, České Budějovice, ISBN 80-85645-40-8.*
11. Salač, P.: Optimal Design of an Elastic Circular Plate on a Unilateral Elastic Foundation. I: Continuous Problems. *Z. Angew. Math. Mech., 82 (2002) 1, 21-32.*
12. Salač, P.: Optimal Design of an Elastic Circular Plate on a Unilateral Elastic Foundation. II: Approximate Problems. *Z. Angew. Math. Mech., 82 (2002) 1, 33-42.*
13. Salač, P.: Numerical analysis of optimal design problems for an circular plate on a unilateral elastic foundation. *Proceedings of the XIV-th Summer School Software and Algorithms of Numerical Mathematics, Kvilda, 2001, ISBN 80-7082-898-6.*
14. Salač, P.: Dimenzionální redukce v rotačně symetrických úlohách. *Sborník příspěvků mezinárodní konference "60=2.2.3.5?", Liberec, 2002, 35-38, ISBN 80-7083/580-2.*
15. Salač, P.: Optimization of a plate on an unilateral elastic foundation. *Sborník příspěvků mezinárodní konference, Hejnice, 2003.*
16. Matoušek, I., Salač, P.: Method of Optimization of Glass Plunger Cooling. *Proceedings of 7th ESG Conference on Glass Science and Technology, 25. - 28. April 2004, Athens, Greece, p. 120-121.*
17. Salač, P.: Weighted Sobolev space arising from the problem of axisymmetrically loaded circular plate. *Proceedings of the 6th Pan-African Congress of Mathematicians, 1. - 6. September 2004, Tunis, Tunisia, 57.*
18. Salač, P.: Produktivita práce ve vzdělávacím procesu – zapojení internetu do výuky. *Sborník z konference Interaktivní, projektové a další aktivizační formy výuky na vysokých školách ekonomického zaměření, leden 2005, Mladá Boleslav, 48-52, ISBN 80-239-4815-6.*

19. Salač, P.: Variační formulace isothermického lisování skloviny. *Sklář a keramik*, 2006 roč. 56, č. 9, 185-191, ISSN 0037-637XX.
20. Salač, P.: Variational Formulation of the State Problem Governed by Viscoelastic Hook's Law. *Proceedings of the ICPM'06, 5.-8. September 2006, TU v Liberci, Liberec*, p. 93-94, ISBN 80-7372-153-8.
21. Salač, P.: Možnosti teorie optimalizace v prostředí sklářské výroby. *Sborník XII. Mezinárodní konference sklářské stroje, 19. a 20. září 2006, Liberec, Česká republika*, 157-161, ISBN 80-7372-092-2.
22. Valenta, V., Bartošová, P., Kučerová, J., Pícek, J., Salač, P., Reigrová, S., Tučková, V.: Přístup lékařů primární zdravotní péče k prevenci. *Praktický lékař 87/6*, ISSN 0032-6739, str 351-355, Praha 2007.
23. Salač, P.: Modelling of cooling process in glass forming. *Proceedings of the ICPM '07, September 18-21, 2007, TU v Liberci, Liberec*, 97-102, ISBN 978-80-7372-252-4.
24. Salač, P.: Modelling of heat flow in glass forming. *Sborník konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) 2007, 4. – 6. června 2007, Dolní Lomná u Jablůnkova*, ISBN 978-80-248-1649-4.
25. Horák, M., Salač, P.: Problem of Determination of Optimal Supports Position for Jumbo Flat Glass with Free Edges. *Proceedings of 9th ESG Conference 2008, Trenčín, Slovensko, 54–55, Advanced Materials Research Vols. 39-40 (2008)*, ISBN 13 978 0-87849-387-5, ISBN 13 978-0-87849-387-6.
26. Hotař, A., Hotař, V., Salač, P.: EEE - Method for Analysis of Time Series and Dividing Lines. *Craiova, University of Craiova, 2008, 231-234*, ISBN 978-973-746-897-0.
27. Salač, P.: Problem of shape optimization of cooling canal of the plunger in glass forming. *Sborník konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) 2008, 2. – 4. června 2008, Dolní Lomná u Jablůnkova*, ISBN 978-80-248-1871-9.
28. Valenta, V., Kučerová, J., Salač, P., Suková, I., Tučková, V.: Monitorování kouření, drog a alkoholu u dětí a studentů základních a středních škol. *Hygiena, Ročník 54, číslo 3, 2009*, ISSN 1802-6281.
29. Dvořák, V., Salač, P.: Shape optimization of axially symmetric through cooling canal. *Proceedings of 25th conference Computational Mechanics 2009, 9. – 11. listopadu 2009, Hrad Nečtiny, Czech Republic*, ISBN 978-80-7043-824-4.
30. Salač, P.: Shape Optimization of Area with Cooling Medium. *Sborník konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) 2009, 1. – 3. června 2009, Dolní Lomná u Jablůnkova*, ISBN 978-80-248-2118-4, str. 207-211.
31. Novotný, F., Salač, P., Starý, M.: Laboratorní stand pro verifikaci nové konstrukce chlazení lisovacího razníku podle UV č. 19792. *Technologická laboratoř, Katedra sklářských strojů a robotiky, FS TU v Liberci, 2009*.
32. Salač, P.: Optimization of Speed Field in Cavity of Plunger. *Sborník konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) 2010, 31. 5. – 2. 6. 2010, Dolní Lomná u Jablůnkova*, ISBN 978-80-248-2342-3, str. 129 - 133.
33. Dvořák, V., Salač, P.: Experimental verification of numerical optimization of a plunger for glass pressing. *Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2010, November 24. – 26. 2010, 582 – 586, Liberec*, ISBN 978-80-7372-670-6.
34. Salač, P.: Optimal Design of the Cooling Plunger Cavity. *Appl. Math.*, 58 (2013), 405 – 422.
35. Salač, P., Starý, M.: Optimalizace chlazení razníku. *Sklář a keramik*, 2011 roč. 61, č. 5 - 6, s. 103-106, ISSN 0037-637X.
36. Salač, P.: Optimal Design of the Plunger in Glass Forming. *Proceedings of the ICPM'11, October 20-21, 2011, TU v Liberci, Liberec*, 119-124, ISBN 978-80-7372-773-4.

37. Salač, P.: Sensitivity Analysis for Plunger Cavity. *Sborník konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) 2011, 30. 5. – 1. 6. 2011, Dolní Lomná u Jablůnkova, ISBN 978-80-248-2517-5, s. 89 – 95.*
38. Salač, P., Starý, M.: Verification of Plunger Cooling for Glass Forming in Real Working Mode. *Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2011, November 22. – 25. 2011, 966–970, Jičín, ISBN 978-80-7372-784-0.*
39. Hotař, V., Salač, P.: EEE – Method Based on Fractal Dimension for Analysis of Time Series. *Proceedings of the Engineering Mechanics 2011, Praha: Association for Engineering Mechanics, 2011, ISBN 978-80-87012-33-8.*
40. Salač, P.: State problem for plunger cooling in glass forming. *Conference Proceedings of Seminar on Numerical Analysis'12, January 23. – 27. 2012, 153-156, Liberec, ISBN 978-80-7372-821-2.*
41. Salač, P.: Shape optimization in flowing medium cooling. *AIP Conf. Proc. 1497, 45 (2012); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4766765>, June 8. – 13. 2012, 45-52, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-0-7354-1111-1, ISSN 0094-243X.*
42. Salač, P.: Optimization of plunger cavity. *Proceedings of Seminar PANM'16, June 3.-8. 2012, Dolní Maxov, 174-180, ISBN 978-80-85823-62-2*
43. Matoušek, I., Salač, P.: Numerical evaluation of rheological experiment. *ACC Journal XVIII 4/2012, 129-137, TU v Liberci 2012, ISSN 1803-9782.*
44. Matoušek, I., Salač, P.: Numerical evaluation of rheological experiment. *Proceedings of the ICPM'12, June 21-22, 2012, TU v Liberci, Liberec, 25, ISBN 978-80-7372-868-7.*
45. Salač, P., Starý, M.: The cooling of the pressing device in the glass industry. *Conference Proceedings of International Conference Multiphysics 2012, 13. - 14. December 2012, Lisbon, Portugal.*
46. Salač, P.: Problem of identification of heat transfer coefficients. *Conference Proceedings of Seminar on Numerical Analysis'13, January 21. – 25. 2013, 97-100, Rožnov pod Radhoštěm, ISBN 978-80-86407-34-0.*
47. Salač, P., Starý, M.: The cooling of the pressing device in the glass industry. *The International Journal of Multiphysics, Volume 7, Number 3, 2013, 207 – 218.*
48. Dvořák, V., Salač, P.: Numerical solution of optimal design for axisymmetrical cooling canal. *AIP Conf. Proc. 1570, 172 (2013); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4854754>, June 8. – 13. 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-07354-1198-2.*
49. Salač, P.: Numerical results of plunger cavity optimal design. *Conference Proceedings of Seminar on Numerical Analysis'14, January 27. – 31. 2014, 91-94, Nymburk, ISBN 978-80-87136-16-4.*
50. Hotař, V., Matoušek, O., Salač, P.: Estimation of Fractal Dimension and Statistical Tools for Surface Evaluation. *Conference Proceedings of Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 289, 2014, 43-53, Ostrava, ISBN 978-3-319-07400-9, ISSN 2194-5357.*
51. Hotař, V., Salač, P.: Surface Evaluation by Estimation of Fractal Dimension and Statistical Tools. *The Scientific World Journal. Computer Intelligence in Modeling, Prediction, and Analysis of Complex Dynamical Systems, Volume 2014 (2014), Article ID 435935, 10 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/435935>*
52. Dvořák, V., Salač, P.: Shape optimization of the current body located in the cooling canal. *AIP Conf. Proc. 1631(2014); <http://dx.doi.org/10.1063/v1631>, June 8. – 13. 2014, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-07354-1270-5*
53. Salač, P.: Steady heat source representing glass cooled product. *Proceedings of the ICPM'14, September 25-26, 2014, TU v Liberci, Liberec, Czech Republic, 87-92, ISBN 978-80-7494-108-5.*

54. Salač, P., Stebel, J.: Two-periodic cooling process in glass forming. *Conference Proceedings of Seminar on Numerical Analysis'15, January 19. – 23. 2015, 104 - 107, Ostrava, ISBN 978-80-86407-55-5.*
55. Salač, P.: Optimization of the insulation barrier in the cooling process. AIP Conf. Proc. 1690, 020017 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4936695>, June 8. – 13. 2015, Sozopol, Bulgaria
56. Salač, P.: Numerical results of the shape optimization problem for the insulation barrier. AIP Conf. Proc. 1789, 030004 (2016); <http://doi.org/10.1063/1.4968450>, June 8. – 13. 2016, Sozopol, Bulgaria
57. Salač, P.: Regulation of the cooling power in the plunger cavity. AIP Conf. Proc. 1910, 020004 (2017); <http://doi.org/10.1063/1.5013941>, June 8. – 13. 2017, Sozopol, Bulgaria
58. Salač, P.: Numerical solution of the pressing devices shape optimization problem in the glass industry. *Appl. Math.*, 63 (2018), 643-664, <http://doi.org/10.21136/AM.2018.0247-17>.
59. Salač, P.: Numerical results for the cooling power optimization problem. AIP Conf. Proc. 2048, 030009 (2018); <http://doi.org/10.1063/1.5082067>, June 8. – 13. 2018, Sozopol, Bulgaria.
60. Salač, P., Stebel, J.: Shape optimization for a time-dependent model of a carousel press in glass production. *Appl. Math.*, 64 (2019), 195-224, <http://doi.org/10.21136/AM.2019.0301-18>.
61. Salač, P.: Optimization of the plunger cooling by the core with high thermal conductivity. AIP Conf. Proc. 2172, 070020 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5133556>, June 8. – 13. 2019, Sozopol, Bulgaria.

SKRIPTA

62. Brzezina, M., Dvořák, M., Kalousek, Z., Salač, P., Staněk, J., Šimůnková, M.: *Matematika 4. TU v Liberci 1996, (skripta), ISBN 80-7083-195-2.*
63. Salač, P.: *Mathematics IIB. TU v Liberci, 2001, (skripta), ISBN 80-7083-480-3.*
64. Salač, P.: *Statistika pro ekonomy. Škoda Auto Vysoká škola, (skripta), Mladá Boleslav, leden 2007, ISBN 978-80-87042-06-9.*