

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

1. Căliman T., **Căliman R.** – *Specificul relației reflexive în expunerea monologată*, vol. „Studii și cercetări” – secția Filologie, 1993, pg. 9 – 14, Universitatea Bacău.
2. Cristea I., Gherghel M., **Căliman R.** – *Aspecte privind folosirea titanului ca strat protector pe suprafețele active ale sculelor de așchiere și deformare plastică*, Simpozion „Tehnologii moderne în construcția de mașini”, Ediția a IX-a, Bacău, noiembrie 1993, pg. 22 – 24.
3. Florescu I., **Căliman R.** – *Cercetări experimentale privind funcționarea ventilelor electromagnetice cu piston*, Simpozion ediția a IX-a, Bacău 1993, pg. 67 – 70.
4. **Căliman R.**, Gavrilă L. – *Unele considerații privind îmbunătățirea transferului de căldură în procesele de uscare a produselor papetare cu polimeri sintetici*, Zilele Academiei Ieșene, Simpozionul „Materiale și progres”, Academia Română – Filiala Iași, 7 – 10 oct. 1993.
5. **Căliman R.**, Gavrilă L., Ciobanu R.C. – *Cercetări privind transferul de căldură în procesul de uscare a produselor papetare cu polimeri sintetici. Unele considerații privind influența polimerilor sintetici asupra vitezei de uscare*, Simpozion „Tehnologii moderne în construcția de mașini”, Ediția a IX-a, Bacău, noiembrie 1993, pg. 49 – 54.
6. **Căliman R.**, Florescu I. – *Turbulent Transport to a Rotating Cylinder for Large Prandtl or Schmidt Numbers* – MOCM 4, Romanian Academy 1998, Branch office, Iași, pp. 45-50.
7. **Căliman R.**, Florescu I. – *A Numerical Study of Unsteady laminar forced Convection From a Circular Cylinder* – MOCM 5, Romanian Academy 1999, Branch office, Iași, pp. 82-87.
8. **Căliman R.**, Florescu D. – *Unsteady Mixed Convection Heat Transfer From a Horizontal Circular Cylinder* – MOCM 5, Romanian Academy 1999, Branch office, Iași, pp. 88-95.
9. **Căliman Radu**, Florescu Daniela – *On the Steady-State Temperature Distribution in a Rotating Cylinder Subject to Heating and Cooling Over Its Surface*, MOCM 6, Romanian Academy 2000, Branch office, Iași, pg. 82-88.
10. **Căliman Radu**, Florescu Daniela – *Natural Convection From a Horizontal Cylinder*, MOCM 6, Romanian Academy 2000, Branch office, Iași, pg. 89-93.
11. **Căliman Radu**, Florescu Daniela – *Steady State Temperature Distribution in a Solid Cylinder Moving in the Direction of Its Axis Through a Cross-Flow of Hot Gas*, MOCM 6, Romanian Academy 2000, Branch office, Iași, pg. 94-98.
12. Florescu D., Florescu I., **Căliman R.** – *New Design for Rotating joint - Modeling and optimization in the machines building field* MOCM – 7, Romanian Academy, Branch office of Iași, volume edited by University of Bacău in cooperation with Politehnica University of Bucharest and Technical University of Iași, 2001, Volume 1, ISSN 1224 – 7480, pag. 81 – 84.
13. **Radu Căliman**, - *Hiperbolic Heat-Conduction Equation a Solution for The Semi-Infinite Body Problem*, MOCM 7, vol.1, Romanian Academy 2001, Branch office, Iași, pg. 157-161.
14. **Radu Căliman**, - *Temperature Distributions in Solid Cylinders Due to a Moving Circumferential Ring Heat Source*, MOCM 7, vol.1, Romanian Academy 2001, Branch office, Iași, pg. 152-156.
15. **Radu Căliman**, - *Temperature in Cylindrical Bodies Subjected to Moving Heat Sources and Surface Cooling*, MOCM 7, vol.1, Romanian Academy 2001, Branch office, Iași, pg.147-151.
16. **Radu Căliman**, - *An Integral Treatment Of Laminar And Turbulent Film Condensation On Bodies Of Arbitrary Geometrical Configuration*, MOCM 8, vol.1, Romanian Academy 2002, Branch office, Iași, pp. 179-184.
17. **Radu Căliman**, - *Taylor-Goertler Vortices And Their Effect On Heat Transfer*, MOCM 8, vol.1, Romanian Academy 2002, Branch office, Iași, pp. 173-178.
18. **Radu Căliman**, - *The Effect Of Thermocapillary Flow On Heat Transfer In Dropwise Condensation*, MOCM 8, vol.1, Romanian Academy 2002, Branch office, Iași, pp. 167-172.
19. Olaru I., **Căliman R.** – *Laminar wavy-film flow: part I, hydrodynamics analysis*, MOCM 8, vol.1, Romanian Academy 2002, Branch office, Iași, pp. 193-198.
20. Olaru I., **Căliman R.** – *Laminar wavy-film flow: part II, condensation and evaporation*, MOCM 8, vol.1, Romanian Academy 2002, Branch office, Iași, pp. 199-204.

21. Florescu D., **Căliman R.** – *Studiu privind agitarea amestecurilor din bazinele mașinii de fabricare a hârtiei*, A doua conferință a hidroenergeticienilor din România, București, 24-25 mai 2002, pg. 41-45.
22. **Căliman R.** – *A study of penetrative convection in rotating fluid*, MOCM 9, vol.1, Romanian Academy 2003, Branch office, Iași, pg. 128-131.
23. **Căliman R.** – *Condensation heat transfer on laminar, falling film*, MOCM 9, vol.1, Romanian Academy 2003, Branch office, Iași, pg. 132-135.
24. **Căliman R.** – *Laminar forced convection over rotating bodies*, MOCM 9, vol.1, Romanian Academy 2003, Branch office, Iași, pg. 136-139.
25. **Căliman R., Olaru I.** – *Heat transfer to evaporating liquid films*, MOCM 10, vol.1, Romanian Academy 2004, Branch office, Iași, pp. 185-190.
26. **Căliman R., Olaru I.** – *A theoretical investigation into thermally governed transient flow surges in two-phase condensing flow*, MOCM 10, vol.1, Romanian Academy 2004, Branch office, Iași, pp. 191-195.
27. **Căliman R., Olaru I.** – *A Method for the Solution of Heat Transfer Problems of a Change of Phase*, MOCM 11, vol.1, Romanian Academy 2005, Branch office, Iași, pp. 241-246.
28. **Căliman R., Olaru I.** – *A Theory of Rotating Condensation*, MOCM 11, vol.1, Romanian Academy 2005, Branch office, Iași, pp. 247-252.
29. Olaru I., **Căliman R.** – *Practical Interests of Rotating Condensation*, MOCM 11, vol.1, Romanian Academy 2005, Branch office, Iași, pp. 253-258.
30. **Caliman R., Olaru I.** - *An Abrasive Wear Model for Composite Materials*, MOCM 12, vol.1, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași, pp. 29-34.
31. **Caliman R., Olaru I.** - *An Aluminum Matrix Ni-Ti Fiber-Reinforced Smart Composite*, MOCM 12, vol.1, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași, pp. 35-38.
32. Olaru I., **Caliman R.** - *A Cross Flow Micro Heat Exchanger Design*, MOCM 12, vol.1, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași, pp. 126-129.
33. Olaru I., **Caliman R.** - *A Theoretical Study About Micro Heat Exchangers*, MOCM 12, vol.1, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași, pp. 130-133.
34. **Căliman R.** , Olaru I., - *Influence of Al₂O₃ or ZrO₂ addition on the AlNi and AlSi alloys*, Metalurgia International, nr. 2/2006, pg. 16-18.
35. **Căliman R.** , Olaru I., - *Cycle fatigue life model for particulate-reinforced metal-matrix composites*, Metalurgia International, nr. 3/2006, pg. 27-29.
36. **Caliman R., Olaru I.** - *Latent Heat-of-Fusion Energy Storage: Experiments on Heat Transfer from Cylinders During Melting*, MOCM 13, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași.
37. **Caliman R., Olaru I.** - *The Determination of a Heat Transfer Coefficient and Local Turbulent Friction Factor with some Experimental Concerning Different Geometries*, MOCM 13, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași.
38. Olaru I., **Căliman R.** - *Linearized Stability Analysis of Film Condensation*, MOCM 13, Romanian Academy 2006, Branch office, Iași.
39. Olaru Ionel, **Căliman Radu** - *Materials Selection in Brazing and Soldering Processes*, MOCM 13, Romanian Academy 2007, Branch office, Iași, vol. 1, pg. 109-115.
40. Olaru Ionel, **Caliman Radu**, Avram Vasile - *Torch Brazing for Brazed Heat Exchangers*, MOCM, Number 14, volume II, Issue no. 14 - 2008.
41. Olaru Ionel, **Caliman Radu**, Avram Vasile - *Research Concerning Design of Brazed Plate Heat Exchangers*, MOCM, Number 14, volume II, Issue no. 14 - 2008.
42. **Caliman Radu**, Olaru Ionel - *The Determination of a Heat Transfer Coefficient and Local Turbulent Friction Factor With Some Experimental Concerning Different Geometries*, MOCM, Number 14, volume IV, Issue no. 14 - 2008.
43. **Caliman Radu**, Olaru Ionel - *Latent Heat-Of-Fusion Energy Storage: Experiments on Heat Transfer From Cylinders During Melting*, MOCM, Number 14, volume IV, Issue no. 14 - 2008.
44. Olaru Ionel, **Caliman Radu**, Avram Vasile - *Study About a Compact Plate-Fin Heat Exchangers*, MOCM, Number 14, volume IV, Issue no. 14 - 2008.
45. Olaru Ionel, **Caliman Radu** - *Linearized Stability Analysis of Film Condensation*, MOCM, Number 14, volume IV, Issue no. 14 - 2008.

CĂRȚI PUBLICATE

1. Olaru I., **Căliman R.**, Avram V. – Schimbătoare de căldură, Editura Alma Mater, 2008, ISBN 978-973-1833-91-0.
2. **Căliman R.**, Olaru I. – Termotehnică și Mașini Termice, Note de curs, Editura Alma Mater, 2007.
3. **Căliman R.** – Termotehnică și Mașini Termice, Culegere de probleme, Editura Alma Mater, 2007.
4. **Căliman R.** – Ingineria microclimatului în incinte, Curs și lucrări practice, Editura Alma Mater, 2007.
5. Costin D., **Căliman R.** – *Transmiterea căldurii și schimbătoare de căldură*, Editura BIT, Iași, 2000.
6. Ciobanu R.C., **Căliman R.** – *Tehnologia materialelor și sistemelor compozite*, Universitatea Bacău, 1994.
7. Călugăru Gh., Apachiței I., **Căliman R.** – *Materiale avansate. Pulberi metalice amorfe*, Editura „Plumb”, Bacău, 1995.
8. Călugăru Gh., **Căliman R.** – *Memoria formei – fenomene și aplicații în știința materialelor*, Editura „Plumb”, Bacău, 1995.
9. Costin D., **Căliman R.** – *Interpretarea statistică a unor mărimi termodinamice*, Editura BIT, Iași, 1996.
10. **Căliman R.** – *Termotehnică și mașini termice – îndrumar pentru lucrări de laborator*, Universitatea Bacău, 1993.

Șef lucr. ing. Radu CĂLIMAN