

TEZA DE DOCTORAT

1. SCHNAKOVSKY, C., *Contributii la prelucrarea prin deformare plastica a angrenajelor conice cu dinti drepti*, teza de doctorat sustinuta la catedra TCM din Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi, 1997

LISTA CU INVENTII SI INOVATII

1. Certificat de inovator nr. 3581 cu tema " Dispozitiv pentru introdus nituri de polietilena in vederea fixarii jgheaburilor din PVC in contrapanou".
2. Certificator de inovator nr. 3803 cu tema " Dispozitiv de dezizolat si dezvelit".
3. Brevet de inventie nr. 106524 cu denumirea " Matrita combinata".
4. Brevet de inventie nr. 113727 cu denumirea "Masina automata de inscriptionat"
5. Brevet de invenție nr. 2008 0067 cu denumirea "Robot de jucat șah"

LISTA CU CĂRȚI ȘI MANUALE UNIVERSITARE

1. ZICHIL, V., PINTILIE, GH., SCHNAKOVSKY, C., *Vibratii mecanice, curs*, Litografia Universitatii Bacau, 1994.
2. SCHNAKOVSKY, C., PAVEL, V., *Tehnologia constructiilor de masini si utilaje*, Indrumar de laborator, Bacau, 1997.
3. SCHNAKOVSKY, C., PAVEL, V., *Tehnologia constructiilor de masini si utilaje*, Note de curs, Bacau, 1998.
4. SCHNAKOVSKY, C., MUSCA, G., ZICHIL, V., *Ingineria si modelarea sistemelor de productie*, Editura Tehnica Chisinau, 1998.
5. SCHNAKOVSKY, C., *Calitatea si ameliorarea calitatii proceselor industriale*, Note de curs studii aprofundate, Bacau, 2000.
6. SCHNAKOVSKY, C., CULEA, G., *Modelarea si monitorizarea activitatilor logistice*, Note de curs studii aprofundate, Bacau, 2000.
7. SCHNAKOVSKY, C., *Baze de date*, Note de curs studii postuniversitare, Bacau, 2000.
8. SCHNAKOVSKY, C., *Modelarea si monitorizarea activitatilor logistice în sistemele de producție*, Editura Info-Tehnica Chișinău, 2000.
9. RAVEICA, C., SCHNAKOVSKY, C., *Geometrie algoritmică*, Note de curs studii postuniversitare, Bacau, 2000.
10. SCHNAKOVSKY, C., PINTILIE, Gh., *AMBALAJE, Materiale, Fabricare, Ambalare*, Editura Info-Tehnica Chișinău, 2000.
11. SCHNAKOVSKY, C., *Tehnologia fabricării și reparării utilajului tehnologic*, 392 pagini, ISBN 973-99703-5-4, Editura Alma Mater Bacău, 2001.

12. CRISTEA, I., SCHNAKOVSKY, C., *INGINERIA CALITĂȚII-Evaluare, Măsurare, Validare*, 264 pagini Editura Tehnica Info Chișinău, 2001.
13. BRABIE, GH., SCHNAKOVSKY, C., CHIRIȚĂ, B., CHIRILĂ C., AXINTE, C., *Tensiuni reziduale generate de procesele de transformare a materialelor metalice*, Editura Junimea, 212 pagini, 2005
14. BRABIE, GH., SCHNAKOVSKY, C., CHIRIȚĂ, B., AXINTE, C., CHIRILĂ C., *Deformarea la rece a tablelor metalice – Fenomene de instabilitate a formei și dimensiunilor pieselor*, Editura Junimea, 217 pagini, 2005
15. DRĂGOI, D., SCHNAKOVSKY, C., RAVEICA. C., GANEA, B., *Utilizarea calculatoarelor, Note de curs și aplicații*, ISBN 978-606-527-002-2, Capitolele 4,5, Editura Alma Mater, 412 pagini, 2008
16. GANEA, B., SCHNAKOVSKY, C., *Proiectarea tehnologică asistată de calculator, Lucrări de laborator*, ISBN 978-606-527-009-1, 121 pagini, Editura Alma Mater Bacău, 2008
17. DRAGOȘ, P., SCHNAKOVSKY C., +16 COAUTORI, *Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor*, Ed. Junimea Iași, ISBN 978-973-37-1369-2, pag. 315, 2009

ARTICOLE ÎN REVISTE ISI

1. Schnakovszky, C; Forged bevel gears expert manufacturing system, By: Edited by: Rudas, IJ, Conference: 1997 IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 97) Location: BUDAPEST, HUNGARY Date: SEP 15-17, 1997, pp 533-537, 1997;
2. Axinte, Crina; Chirita, Bogdan; Cristea, Ion; Schnakovszky, Carol, Optimization procedure for the springback reduction in sheet metal forming, By: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 , Issue: 11, Pp: 27-34, Published: 2008;
3. Zichil, Valentin; Nedeff, Valentin; Schnakovszky, Carol; et al. The influence of the temperature upon stress distribution at chuck plate with circular stress concentrator, using finite element method, By: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 Issue: 10, Pp: 28-34, Published: 2008;
4. Nagit, Gheorghe; Sarbu, Ionel; Schnakovszky, Carol; MEASUREMENT OF THE BOTTOMING VOLTAGE IN THE BALL-BEARINGS RACE, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 15 Issue: 10 Pages: 107-113 Published: 2009;
5. Panainte, Mirela; Valentin, Nedeff; Carol, Schnakovszky; Emilian, Mosnegutu; Savin, Carmen; THEORETICAL STUDY REGARDING THE POSSIBILITY TO DETERMINATION THE-GRINDING ENERGY TO PRODUCTS WITH VARIABLE TEXTURE, Metalurgia International;2009, Vol. 14 Issue 1, p62, January 2009;
6. Carol Schnakovszky, Eugen Herghelegiu, Maria Crina Radu, Valentin Zichil Effects of reusing abrasive material in abrasive water jet cutting on the quality of processed surfaces and environment, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 13, No. 7, July 2014, ISSN 1707-1712;
7. Valentin Zichil , Anca Coseru, Lucian Dobreci, Adrian Cotirlet, Carol Schnakovszky, Studies on ductile - brittle transition for carbon dioxide pipelines, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 13, No. 7, July 2014, ISSN 1769-1774.

ARTICOLE ÎN PROCEEDINGS ISI

1. Herghelegiu Eugen, RADU Crina, SCHNAKOVSKY Carol, CRISTEA Ion, Influence of the Distance between the Cutting Head and Working Sample on the Geometric Precision in Water Jet Abrasive Cutting Process, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp 240-244 (2013);
2. Herghelegiu Eugen, RADU Crina, SCHNAKOVSKY Carol, CRISTEA Ion, High Pressure Water Jet Cutting of the Al 6061 T651 Aluminum Alloy, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp 245-249, (2013);
3. RADU Crina, Herghelegiu Eugen, SCHNAKOVSKY Carol and CRISTEA Ion, Comparative Analysis of the Quality of Parts Made by an Aluminum Alloy Processed by Unconventional Cutting Methods, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp 310-314, (2013);
4. Carol SCHNAKOVSKY, Eugen Herghelegiu, Tampu Catalin, The metal sheets processed by AWJ. Analysis of the surface quality, Applied Mechanics and Materials, Vol. 837, p.201-205, ISSN 1022 – 6680 (2014);
5. Carol SCHNAKOVSKY, Eugen Herghelegiu, Radu Crina, Cristea Ion, The Influence of the Feed Rate on the Quality of Surfaces Processed by AWJ at High Pressures, Applied Mechanics and Materials, Vol. 837, p.196-200, ISSN 1022 – 6680, (2014).

LISTA CU LUCRARILE PUBLICATE IN VOLUME EDITATE LA SIMPOZIOANE ORGANIZATE IN TARA

1. SCHNAKOVSKY, C., SCHNAKOVSKY, L., *Studiul realizarea si experimentarea unui drosel comandat numeric pentru automatizarea programarii avansurilor la masini-unelte*, in Buletinul "Sesiunii de comunicari a cercurilor stiintifice studentesti si a cercurilor de creatie tehnico-stiintifica a tineretului din judetul Brasov, 23-24 mai 1985", sectia XXV, Proiectarea masinilor-unelte, pag. 483-485.
2. SCHNAKOVSKY, C., *Metoda de obtinere a conturului de cap pentru rotile dintate necirculare*, in Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice jubiliare "30 de ani de invatamant universitar la Bacau", vol II, Prelucrari la rece, pag. 181-185, octombrie 1991
3. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., *Cutie de viteze planetara*, in Buletinul sesiunii de comunicari stiintifice "Conceptie, tehnologie si management in constructia de masini" -- sectia IV, Masini-unelte. Cinematica, dinamica, automatizarea si organologia, pag. 138-143, Iasi, 22-23 mai 1992
4. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., *Posibilitati de reducere a noxelor evacuate de motoarele Diesel si tehnologii posibile de realizare a supapelor de admisie si evacuare*, in Buletinul sesiunii de comunicari stiintifice "Conceptie, tehnologie si management in constructia de masini"-- sectia II, Tehnologii neconventionale, pag. 111-120, Iasi, 22-23 mai 1992
5. SCHNAKOVSKY, C., ALPEK, F., *Metoda de prelucrare a rotilor dintate conice prin deformare plastica*, in Buletinul stiintific al Universitatii din Cluj-Napoca, seria Constructii de masini, pag. 245-248, 1993

6. SCHNAKOVSKY, C. , *Stadiul actual al cercetarilor teoretice si experimentale privind constructia si prelucrarea rotilor dintate conice*, Referatul nr. I la doctorat prezentat in sedinta de catedra din luna iulie 1993
7. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V. , *Determinarea analitica a suprafetelor flancurilor rotilor dintate conice cu dinti drepti generate prin deformare plastica*, in volumul Tehnologii moderne de prelucrare la rece, vol. II, pag. 63-67, Bacau, 1993
8. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., *Noi materiale ceramice si utilizările lor posibile in constructia motoarelor cu ardere interna*, in volumul Tehnologii moderne de prelucrare la rece, vol. II, pag. 9-17, Bacau, 1993
9. SCHNAKOVSKY, C., *Metoda de masurare in coordonate a profilurilor flancurilor rotilor dintate conice cu dinti drepti si a abaterilor de la profilul dintilor*, in volumul Tehnologii, Calitate, Masini, Materiale, vol. 9, pag. 172-178, Editura Tehnica, 1994
10. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., PINTILIE, Gh., *Alegerea robotilor industriali*, in volumul Sudura si Roboti industriali a Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Universitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, pag. 118-124, Arad, 1994
11. CRISTEA, I., SCHNAKOVSKY, C., *Cercetari privind folosirea lichidelor de racire-ungere la filetarea interioara prin deformare plastica*, in volumul Tehnologii de prelucrare a Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Universitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, pag. 154-159, Arad, 1994
12. SCHNAKOVSKY, C., *Sisteme flexibile de masurare si fabricare asistate de calculator a pieselor complexe*, in volumul Tehnologii de prelucrare a Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Universitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, pag. 31-35, Arad, 1994
13. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., *Studiul comparativ al rotilor dintate conice prelucrate prin deformare plastica si aschiere*, in volumul "Zilele academice lesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 59 - 63, 1994
14. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., *Noi materiale compozite in constructia de masini*, in volumul "Zilele academice lesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 67 - 70, 1994
15. SCHNAKOVSKY, C. ZICHIL, V. SIMIONESCU, N. CRISTEA, I. *Analytical Geometry Method for Investigation of Influence of Gear Axial and Hypoidal Displacements of the Tooth Surfaces Geometry at Forged Bevel Gears*, in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XL, Fasc. 3-4, vol. II, pag. 624 - 630, 1994.
16. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., SIMIONESCU, N., *Determinarea erorilor de masurare la masinile de masurat in coordonate prin metoda elementului finit*, in suplimentul Revistei de mecanica fina si optica, vol I, pag. 216 - 225, octombrie, 1994.
17. SCHNAKOVSKY, C., CULEA, G., ZICHIL, V., *Metoda de masurare in coordonate si de determinare a ecuatiilor analitice ale profilelor masurate*, in suplimentul Revistei de mecanica fina si optica, vol I, pag. 226 - 234, octombrie, 1994.
18. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., GAVRILA, I., *Folosirea reflectometrului cu ultrasunete la determinarea proprietatilor fizice ale materialelor*, in volumul "Zilele academice lesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 29 - 31, octombrie, 1995.
19. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., BIBIRE, L., *Noise Limiting Level, Made by a Diesel Engine Utilising a Desk Computer*, in volumul "Zilele academice lesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 32 - 37, octombrie, 1995.
20. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., BIBIRE, L., *Advantages Achieved by Computer of Inlet Mainfold upon Harmful Exhausts of Diesel Engines*, in volumul "Zilele academice lesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 38 - 45, octombrie, 1995.

21. ZICHIL, V., GAVRILA, L., BIBIRE, L., SCHNAKOVSKY, C., UDREA, S., *Diminuarea calitatii uleiurilor pentru motoarele cu ardere internă datorită vibrațiilor mecanice*, în volumul "Zilele academice Iesene, Simpozion: Materiale-energie-mediul", Iasi, pag. 46 - 50, octombrie, 1995.
22. CRISTEA, I., SCHNAKOVSKY, C., *Starea de deformare la piulitele cu filet executat cu filiera prin deformare plastică*, în volumul "Modelare și optimizare în construcția de mașini", MOCM-1, pag. 129 -133, Academia Română, filiala Iasi, 1995.
23. GAVRILA, L., ZICHIL, V., ASAFTEI, S., FINARU, A., SCHNAKOVSKY, C., *Some considerations concerning the influence of mechanical factor on the accelerations of oxidative degradations process of lubricating oils of thermal engines*, în volumul "Modelare și optimizare în construcția de mașini", MOCM-1, pag. 153 - 157, Academia Română, filiala Iasi, 1995.
24. ZICHIL, V., BIBIRE, L., SCHNAKOVSKY, C., *Considerații privind influența geometriei camerei de ardere asupra eficienței arderii în M.A.C. cu injecție directă*, în volumul "Modelare și optimizare în construcția de mașini", MOCM-1, pag. 220 - 224, Academia Română, filiala Iasi, 1995.
25. ZICHIL, V., GAVRILA, L., BIBIRE, L., SCHNAKOVSKY, C., *Posibilități de utilizare a acombustibililor neconvenționali în motoarele cu ardere internă*, în volumul "Modelare și optimizare în construcția de mașini", MOCM-1, pag. 225 -229, Academia Română, filiala Iasi, 1995.
26. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., *Sisteme flexibile de măsurare și fabricare asistate de calculator a pieselor complexe*, în volumul "Tehnologii, sisteme tehnologice, și materiale performante în construcția de mașini", TSTM-1", pag. 244 - 248, Academia Română, filiala Iasi, 1995.
27. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., s.a.: *"Noise limiting level, made by a Diesel engine, utilising a desk computer"*, în "Zilele Academice Iesene - Materiale, Energie, Mediu", 5 -8 Octombrie 1995, Academia Română, Filiala Iasi, pag. 32.
28. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., s.a.: *"Advantages achieved by computer blueprint of inlet manifold upon harmful exhausts of Diesel engines"*, în "Zilele Academice Iesene - Materiale, Energie, Mediu", 5-8 Octombrie 1995, Academia Română, Filiala Iasi, pag. 38.
29. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., *"Diminuarea calitatii uleiurilor pentru motoarele cu ardere internă datorită vibrațiilor mecanice"*, în "Zilele Academice Iesene - Materiale, Energie, Mediu", 5 -8 Octombrie 1995, Academia Română, Filiala Iasi, pag. 46.
30. SCHNAKOVSKY, CAROL, *Studiul și optimizarea clapelor de obturare*, în volumul celei de a III-a Conferința Științifică Internațională Mașini și Tehnologii Moderne, MteM '95, Cugir, organizat de Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, pag. 157-160, 1995.
31. SCHNAKOVSKY, CAROL, *Stabilirea poziției relative dintre scula și piesa la prelucrarea roților dinate conice prin deformare plastică în vederea stabilirii petei de contact optime*, în volumul celei de a III-a Conferința Științifică Internațională Mașini și Tehnologii Moderne, MteM '95, Cugir, organizat de Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, pag. 101-104, 1995.
32. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., *Determinarea proprietăților fizice ale lubrifianților cu ajutorul ultrasunetelor*, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, vol. 17, pag. 158-162, Editura Tehnică București, 1996.
33. ZICHIL, V., GAVRILA, L., SCHNAKOVSKY, C., *Modelarea procesului de degradare a uleiurilor*, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, vol. 17, pag. 162-169, Editura Tehnică București, 1996.
34. ZICHIL, V., GAVRILA, L., SCHNAKOVSKY, C., BIBIRE, L., *Aspecte cinetice ale modificării viscozității uleiurilor lubrifiante*, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, vol. 17, pag. 215-218, Editura Tehnică București, 1996.
35. SCHNAKOVSKY, C., *Determinarea ecuațiilor analitice ale flancurilor dinților angrenajelor conice când rularea se face cu deplasare axială, prin folosirea metodei cinematice*, în volumul Tehnologii Moderne în construcția de mașini, vol. II, pag. 232-238, Iasi, 1996.

36. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V., *Studiul cinematic al generării prin deformare plastică a roților dinate conice în vederea studierii petei de contact optime*, în volumul Tehnologii Moderne în construcția de mașini, vol. II, pag. 239-242, Iasi, 1996.
37. SCHNAKOVSKY, C., *Contribuții teoretice și experimentale privind construcția și prelucrarea prin deformare plastică a angrenajelor conice cu dinți drepti*, referat nr. 2 la teza de doctorat susținută la catedra TCM din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, 1997
38. SCHNAKOVSKY, C., PINTILIE, Gh, ZICHIL, V., *Computer simulation and stress and displacements analysis of domed disk*, în volumul Optimum Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field, TSTM-3, pag. 135-141, Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 1997.
39. SCHNAKOVSKY, C., *Contribuții la prelucrarea prin deformare plastică a angrenajelor conice cu dinți drepti*, teza de doctorat susținută la catedra TCM din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, 1997
40. SCHNAKOVSKY, C., *Prelucrarea prin deformare plastică a roților dinate plane*, în volumul II TEHNO'98, pag. 119-126, Conferința Internațională de Inginerie Tehnologică și Managerială Timișoara, ISBN: 973-0-00596-6, 1998.
41. SCHNAKOVSKY, C., RAVEICA, C., *Prelucrarea roților dinate conice folosind freza melc modul cu pas variabil*, în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul (XLVIII), supliment I, Secția V, pag. 253-238, Iasi, ISSN: 101-2855, 1998
42. RAVEICA, C., SCHNAKOVSKY, C., *Aspecte specifice asupra proiectării sculelor speciale folosite în procesul de deformare-frezare*, în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul (XLVIII), supliment I, Secția V, pag. 239-242, Iasi, ISSN: 101-2855, 1998
43. SCHNAKOVSKY, C., *Forged bevel gears flexible manufacturing system*, în *Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale TCMM*, vol 33, pag. 223-228, ISBN: 973-31-1236-4, Editura Tehnică București, 1998
44. SCHNAKOVSKY, C., *Pleading for metalforming flexible manufacturing system*, în revista TSTM-6, pag. 155-158, ISSN 1224-7499, Academia Română, 2000.
45. SCHNAKOVSKY, C., RAVEICA, C., *Influence of tooth characteristics over plastic deformation force*, în revista TSTM-6, pag. 34-39, ISSN 1224-7499, Academia Română, 2000.
46. SCHNAKOVSKY, C., *Influence of Tooth Characteristics over Power Consumption in Bevel Gears Manufacturing Systems*, în revista TSTM-6, pag. 30-33, ISSN 1224-7499, Academia Română, 2000.
47. SCHNAKOVSKY, C., *Experimental analysis of springback in the case of a half-rim made by deep drawing of different metal sheets*, în revista TSTM-8, pag. 135-138, ISSN 1224-7499, 2002
48. SCHNAKOVSKY, C., *Experimental concerning the influence of strain rate on the variation of mechanical properties of different metal sheets*, în revista TSTM-8, pag. 232-236, ISSN 1224-7499, 2002
49. SCHNAKOVSKY, C., *Determination of springback parameters by simulation of the forming process in the rectangular drawparts made in tailor welded sheets METAL*, în revista MOCM-9, pag. 131-140, ISSN 1224-7480, 2003
50. SCHNAKOVSKY, C., *FORGING FORCE ANALYTICAL CALCULATION FOR BEVEL GEARS MANUFACTURING*, în revista TSTM-10, pag. 135-138, ISSN 1224-7499, 2004
51. SCHNAKOVSKY, C., AXINTE, C., ENE, F., *Analysis by simulation of the residual stresses distribution as a function of friction coefficient variation in the case of hemispherical draw parts made from metal sheet*, în revista TSTM-10, pag. 57-62, ISSN 1224-7499, 2004
52. CHIRILA, C., BRABIE, GH., SCHNAKOVSKY, C., GIRTU M., *Experimental analysis of the springback of conical parts drawn using tools corrected by applying Taguchi method*, în revista TSTM-10, pag. 83-86, ISSN 1224-7499, 2004

53. SCHNAKOVSZKY CAROL, BRABIE GHEORGHE, CHIRILĂ CIPRIAN, CHIRIȚĂ BOGDAN, AXINTE CRINA - Experimental and simulation analysis of springback in the case of a conical draw lid made using tools corrected by applying the Taguchi method of optimisation, în revista MOCM-11, Volumul 1, pag. 167-170, ISSN 1224-7480, 2005
54. SCHNAKOVSZKY CAROL, BRABIE GHEORGHE, CHIRIȚĂ BOGDAN, CHIRILĂ CIPRIAN AXINTE CRINA - Experimental and simulation analysis of springback in the case of a drawn half-rim made using tools corrected by applying the Taguchi method of optimisation, în revista MOCM-11, Volumul 1, pag. 171-174, ISSN 1224-7480, 2005
55. SCHNAKOVSZKY CAROL, BRABIE GHEORGHE, CHIRILA CIPRIAN., Optimization of tailored welded blank product design, în revista TSTM-11, Volumul 1, pag. 7-10, ISSN 1224-7479, 2005
56. SCHNAKOVSZKY CAROL, BRABIE GHEORGHE, CHIRITA BOGDAN, CHIRILA CIPRIAN, AXINTE CRINA., Experimental analysis of springback in the case of a drawn half-rim made using tools corrected by applying the Taguchi method of optimization, în revista TSTM-11, Volumul 1, pag. 37-40, ISSN 1224-7499, 2005
57. SCHNAKOVSZKY CAROL, BRABIE GHEORGHE, CHIRILA CIPRIAN, CHIRITA BOGDAN, AXINTE CRINA., Experimental analysis of springback in the case of a conical draw lid made using tools corrected by applying the Taguchi method of optimization, în revista TSTM-11, Volumul 1, pag. 41-44, ISSN 1224-7499, 2005
58. SCHNAKOVSZKY, C., BRABIE, GH., PRUTEANU, O., MUSCĂ, G., PARASCHIV, D., Comparative analysis of residual stress in surface after turning and rolling, în Buletinul IP Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 5A, Editat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, 2006.
59. SCHNAKOVSZKY, C., GANEA, B., Influence of different factors concerning the wrinkling of cylindrical deep-drawn parts, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2007
60. GANEA, B., MOISA, C., SCHNAKOVSZKY, C., Experimental study over 3d scanning, MOCM-13, pag. 301- 305, ISSN 1224-7480, Bacau, 2007
61. PRUTEANU OCTAVIAN, PARASCHIV DRAGOS, CARAUSU CONSTANTIN, CHERECHES TUDOR, EPUREANU ALEXANDRU, SCHNAKOVSZKY CAROL, ION ION, PRICOPE CORNELUI Research Regarding The Influence Of The Technological Elements On The Roughness Of The Surfaces Processed Through Plastic Cold Forming, Excellence Research as to way a E.R.A., ISSN 1843-5904, Brasov, 2007.
62. AXINTE, C., GANEA, B., HERGHELEGIU, E., SCHNAKOVSZKY, C., Ecodesign Product Life Cycle Approach, Academic Journal of Manufacturing Engineering, pag. 19 – 24, Timisoara, ISSN 1583-7904, Vol. 6, Issue 3/2008
63. GANEA, B., RAVEICA, C., HERGHELEGIU, E., SCHNAKOVSZKY, C., Practical Aspects Concerning Reverse Engineering, Academic Journal of Manufacturing Engineering, pag. 81 – 88, Timisoara, ISSN 1583-7904, Vol. 6, Issue 3/2008
64. SCHNAKOVSZKY, C., GANEA, B., AXINTE, C., HERGHELEGIU, E., AVRAM, V., Cost – Benefit Analysis for Product Life Cycle, Academic Journal of Manufacturing Engineering, pag. 150 – 154, Timisoara, ISSN 1583-7904, Vol. 6, Issue 3/2008
65. SCHNAKOVSZKY, C., GANEA, B., RAVEICA, C., HERGHELEGIU, E., Reverse Engineering for Automotive Industry, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Vol. VII(XVII), pag. 1770 – 1774, CDROM Edition, Oradea, 2008
66. GANEA, B., SCHNAKOVSZKY, C., Review over microfabrication, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, pag. 229 – 234, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1. 2008

LISTA CU LUCRARILE PUBLICATE IN VOLUME EDITATE LA SIMPOZIOANE ORGANIZATE IN STRAINATATE

1. CULEA, G., SCHNAKOVSKY, C., AUR, D., *Structures of Dates Distributed Processing in the CIM Systems*, in volumul Collection of Summaries, editat de Danube-Adria Association for Automation and Metrology DAAAM, Viena, pag. 81-82, 1994.
2. SCHNAKOVSKY, C. CULEA, G. ZICHIL, V. *Computer Aided Measuring, Designing and Manufacturing Flexibile Systems*, in volumul Collection of Summaries, editat de Danube-Adria Association for Automation and Metrology DAAAM, Viena, pag. 389-391, 1994.
3. SCHNAKOVSKY, C., *Profile Modification of Forged Bevel Gears*, in volumul Collection of Summaries, editat de Danube-Adria Association for Automation and Metrology DAAAM, Viena, pag. 387-388, 1994.
4. SCHNAKOVSKY, C., PINTILIE, Gh., SIMIONESCU, N., *Determinations of the Displacements of Traverses Coordinate Measuring Machine with Finite Elements Method*, in volumul Collection of Summaries, editat de Danube-Adria Association for Automation and Metrology DAAAM, Viena, pag. 391 - 392, 1994.
5. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL, V. CULEA, G., *Expert System for Design, Manufacture and Control*, in Tth International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD '96, pag. 521-525, Budapesta, 1996.
6. SCHNAKOVSKY, C., *Gearwheels Design and Manufacturing System*, in volumul 1997 IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems PROCEEDINGS, pag. 533-538, Budapesta, 1997
7. SCHNAKOVSKY, C., *Forged Bevel Gears Expert Manufacturing System*, in Annals of DAAAM for 1998&PROCEEDINGS, Vol. 2/2, pag. 427-428, ISBN: 3-901509-08-09, Publisher: DAAAM International Vienna, 1998
8. ZICHIL, V., SCHNAKOVSKY, C., *Computer Aid Researches about Top Head D.I. Diesel Engines*, in Annals of DAAAM for 1998&PROCEEDINGS, Vol. OFPRINTS, ISBN: 3-901509-08-09, Publisher: DAAAM International Vienna, 1998
9. SCHNAKOVSKY, C., ISAC, S., *Forged Bevel Gears Manufacturing System*, in volumul 1998 IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems PROCEEDINGS, pag. 533-538, Vienna, 1998
10. SCHNAKOVSKY, C., ZICHIL V., RAVEICA, C., *Machine and technology for forged bevel gear*, pag. 23-28, în revista Gepgyartastechnologia (Construcția de mașini), HU ISSN 0016-8580, vol XXXVIII, Nr. 9, 1998.
11. SCHNAKOVSKY, C., *Contribuții privind determinarea dimensiunii semifabricatului la prelucrarea roților dințate conice prin deformare plastică*, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 3, pag. 459-463, ISBN 9975-9638-3-8, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2001.
12. SCHNAKOVSKY, C., *Influence of Tooth Characteristics over Power Consumption in Bevel Gears Manufacturing Systems*, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 3, pag. 463-466, ISBN 9975-9638-3-8, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2001.
13. SCHNAKOVSKY, C., *Influența regimurilor de prelucrare asupra forței de presare în cazul prelucrării roților dințate conice cu dinți drepecți*, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 3, pag. 467-470, ISBN 9975-9638-3-8, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2001.
14. SCHNAKOVSKY, C., *Modelarea tensiunilor și deformațiilor prin metoda elementului finit în cazul prelucrării roților dințate conice prin deformare plastică*, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 3, pag. 459-463, ISBN 9975-9638-3-8, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2001.

15. SCHNAKOVSKY, C., Influence of bevel gears design value over deformation forces, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 1, pag. 521-524, ISBN 9975-9748-1-3, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003.
16. SCHNAKOVSKY, C., Rotary forging force analytical analysis for bevel gear manufacturing, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 1, pag. 525-528, ISBN 9975-9748-1-3, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003
17. CHIRILĂ, C., SCHNAKOVSKY, C., Condiţiuni privind parametrii ce produc cutarea pieselor ambutisate, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 1, pag. 525-528, ISBN 9975-9748-1-3, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003
18. BRABIE GH., SCHNAKOVSKY, C., CHIRITA B., AXINTE C., Application of Taguchi's method for tools and process optimization in the case of industrial parts made by metal sheets forming, in Net-Shape Sheet Metal Forming International Conference Proceedings, pp 109-122, Poznan-Wasowo, Polonia, 2005
19. BRABIE GH., SCHNAKOVSKY, C., CHIRITA B., AXINTE C., Analysis by Simulation of the Residual Stresses Distribution as a Function of different Factors in the Case of Hemispherical Parts Made from Metal Sheet, in "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2005", pag. 157-162, ISBN 9958-617-18-10, Antalya, Turkey, 2005
20. PARASCHIV, DR., PRUTEANU, O., NAGHIT, G., CARAUSU, C., SCHNAKOVSKY, C., BRABIE, GH., Measurement of the bottoming voltage in the ball-bearing rings, în revista Mechanics 2006, pag. 153-164, Rzeszow – Polonia, Revistă la Nr. 231, an 68 de apariţie, 2006
21. PARASCHIV, DR., PRUTEANU, O., NAGHIT, G., CARAUSU, C., SCHNAKOVSKY, C., BRABIE, GH., Trials and simulations regarding cold rolling of the bearings, în revista Mechanics 2006, pag. 145-152, Rzeszow – Polonia, Revistă la Nr. 231, an 68 de apariţie, 2006
22. CARAUSU C, PRUTEANU O.V., CHERECHES T., SCHNAKOVSKY C, TOCA AL., STANCIU A., CIOFU C., RESEARCHS REGARDING THE EMPIRICAL SIMULATION OF THE VARIATION OF THE MICROHARDNESS ON THE DEPTH OF THE DEFORMED 6210-10 BEARING RING, Machine-Building and Technosphere of the XXI Century , Donetsk, ucraina, donntu.edu.ua/ukrainian/konf/mashinebuild/arhiv/tom4_2007.doc, pag. 291 - 298, 2007.
23. PRUTEANU, O., PARASCHIV, DR., SARBU, I., CARAUSU, C., SCHNAKOVSKY, C., BRABIE, GH., PRICOPE, C., HUSANU, V., Measurement of the bottoming voltage in the ball-bearings race, Masinostranie i Technolosfera XXI veka, Nr. 13, Tom 5, Sevastopol, pag. 144 – 154, 2006
24. PARASCHIV DR., SCHNAKOVSKY C., CARAUSU C., COBZARU P., METODE DE MASURARE A TENSIUNILOR REMANENTE IN SUPRAFATE PROFILATE DEFORMATE PLASTIC LA RECE, în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 1, pag. 525-528, ISBN 9975-9748-1-3, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2007
25. SCHNAKOVSKY C., BRABIE G., PARASCHIV DR., PRUTEANU O.V., CĂRĂUŞU C., EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF COLD PLASTIC DEFORMATION OF THE BEARING RINGS ON RESIDUAL STRESS, MISKOLC-microCAD -UNGARIA-2007
26. CARAUSU C., PRUTEANU O.V., CHERECHES T., BRABIE Gh., SCHNAKOVSKY C., TOCA A., STANCIU A., CIOFU C., RESEARCHS REGARDING THE EMPIRICAL SIMULATION OF THE VARIATION OF THE MICROHARDNESS ON THE DEPTH OF THE DEFORMED 6210-10 BEARING RING, Masinostranie i Technolosfera XXI veka, Nr. 13, Tom 5, Sevastopol, pag. 144 – 154, 2007
27. Pruteanu O., Paraschiv D., Carausu C., Chereches T., Epureanu A., Schnakovszky C., Ion I., Pricope C. Research Regarding The Influence Of The Technological Elements On The Roughness Of The Surfaces Processed Through Plastic Cold Forming Excellence Research as to way a E.R.A., ISSN 1843-5904, Brasov, 2007

28. Carausu C, Pruteanu O.V., Chereches T., Schnakovszky C., Toca Al., Stanciu A., Ciofu C. RESEARCHS REGARDING THE EMPIRICAL SIMULATION OF THE VARIATION OF THE MICROHARDNESS ON THE DEPTH OF THE DEFORMED 6210-10 BEARING RING Machine-Building and Technosphere of the XXI Century , Donetsk, ucraina, donntu.edu.ua/ukrainian/konf/mashinebuild/arhiv/tom4_2007.doc, pag. 291 - 298, 2007
29. Paraschiv Dr., Schnakovsky C., Carausu C., Cobzaru P METODE DE MASURARE A TENSIUNILOR REMANENTE IN SUPRAFATE PROFILATE DEFORMATE PLASTIC LA RECE în "Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare", vol 1, pag. 525-528, ISBN 9975-9748-1-3, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2007
30. Schnakovszky C., Brabie G., Paraschiv Dr., Pruteanu O.V., Cărauşu C., EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF COLD PLASTIC DEFORMATION OF THE BEARING RINGS ON RESIDUAL STRESS MISKOLC-microCAD -UNGARIA-2007,
31. Carausu C., Pruteanu O.V., Chereches T., Brabie Gh., Schnakovszky C., Tkoca A., Stanciu A., Ciofu C., RESEARCHS REGARDING THE EMPIRICAL SIMULATION OF THE VARIATION OF THE MICROHARDNESS ON THE DEPTH OF THE DEFORMED 6210-10 BEARING RING Masinostranie i Technolosfera XXI veka, Nr. 13, Tom 5, Sevastopol, pag. 144 – 154, 2007

LISTA CU CONTRACTELE DE CERCETARE STIINTIFICA

1. V Frame Programme: *The intelligent system for net shape forming of sheet metal products*, Colaboratori : Metal Forming Institute Poznan-Polonia, Société d'Embutissage Precis-Franta, Auto Tools Warszawa-Polonia, Aerostar Bacau-Romania, WMW Bacau-Romania, PJ Ferramentas-Portugalia, Techn. Univ. of Wroclaw - Polonia, Universit  de Savoie-Franta, University of Porto-Portugalia, Perioada: 2002-2005, Valoare totala pentru Universitatea Bacau : 150.000 Euro, Membru în echipă  i responsabil administrativ;
2. SCHNAKOVSZKY, C., s.c., *CERCETARI EXPERIMENTALE PRIVIND MODELAREA GENERARII FLANCURILOR DINTILOR ROTILOR DINTATE CONICE*, grant CNC SIS 2002, director de proiect;
3. SCHNAKOVSZKY, C. *Studiul privind prelucrarea prin deformare plastica a rotilor dintate conice cu dinti drepti, folosind o noua metoda de generare*, Etapa: Prezentarea metodei si stabilirea relatiilor de calcul, in vederea generarii si determinarii erorilor de prelucrare a flancurilor rotilor dintate conice cu dinti drepti, Contract de cercetare stiintifica nr. 3013/1994, tema nr. C5, faza nr. 1.1, cod domeniu 3313.09, valoare 900000 lei, cu Ministerul Invatamantului, director de proiect;
4. PINTILIE, Gh, SCHNAKOVSZKY, C. ZICHIL, V. *Studii si cercetari privind folosirea elemntelor finite pentru stabilirea profilului optim al organelor de obturare*, Contract de cercetare stiintifica A1.2/94 MAT, valoare 800000 lei, cu CEPROAR Targoviste
5. ZICHIL, V., SCHNAKOVSZKY, C., *Cercetari privind imbunatatirea performantelor motorului D 110, concomitent cu scaderea emisiilor nocive si a zgomotului*, Contract nr. 4013/1994, tema B1
6. RAVEICA, C., NEDEFF, V., SCHNAKOVSZKY, C., *Studiul aspectelor specifice asupra proiectarii sculelor speciale folosite in procesul de deformare-frezare*, Contract in valoare de 15.000.000 lei finantat de CNC SU, 1997
7. UNGUREANU, V., BRABIE, GH., PINTILIE, GH., SCHNAKOVSZKY, C., *Cercetari privind determinarea curbelor limita de deformare pentru tensiuni, cresterea gradului de deformare si micsorarea fortelor de presare la ambutisarea tablelor subtiri*, Contract in valoare de 33.000.000 lei finantat de CNC SU, 1997
8. SCHNAKOVSZKY, C., BRABIE, GH., *Studiu de prefmezabilitate privind oportunitatea crearii unui parc tehnologic in*
9. SCHNAKOVSZKY, C., NEDEFF, V., RAVEICA, C., PHARE 2002 – Coeziunea economica  i socială, componenta Dezvoltarea resurselor umane "DAS—Dezvoltarea abilită ilor șomerilor din jude ul Bacău", partener la contractul cu Arhiproiect, contract nr. 1920/30.11.2004 (Ministerul Integrării Europene) 13.160 EURO

10. PIR Banca Mondială partener cu Univ. Tehnică de Construcții București nr. /2005
11. Programul „Stimularea aplicării invențiilor - INVENT”, perioada 2002-2004, „Studii și cercetări privind realizarea unei mașini de recoltat cartofi pe două rânduri”, în colaborare cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A. Piatra Neamț și I.N.M.A. București;
12. Programul „Stimularea aplicării invențiilor - INVENT”, perioada 2004-2006, „Mașină combinată de semănat și fertilizat în teren nearat tip SEMAGRA SC-25/06” (director de proiect), S.C., Mecanica Ceahlău S.A. este partener
13. Contract de Excelență CEEEX – 2005 nr. 22/10.10.2005, parteneri la Universitatea Dunărea de Jos din Galați cu tema: Metode de simulare, modelare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicate noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile, 160.000 RON, 2005 – 2007
14. Contract de Excelență CEEEX – 2005 nr. 20/03.10.2005, parteneri la Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași cu tema: O nouă tehnologie de prelucrare a rulmenților, 80.000 RON, 2005 – 2007, responsabil partener;
15. Contract de Excelență CEEEX – 2006, parteneri la Universitatea Politehnica București cu tema: Cercetări în vederea creerii unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice, 167.000 RON, 2006 – 2008
16. Contract de Excelență CEEEX – 2006 nr. 243/2006, parteneri la Universitatea Politehnica Timșoara cu tema: Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, 60.000 RON, 2006 – 2008, responsabil partener;
17. Contract de Excelență CEEEX – 2006, parteneri la S.C. Aerostar S.A. Bacău cu tema: Microplatforma stabilizată pentru echipamente video de supraveghere aeriană, 70.000 RON, 2006 – 2008, membru în echipă;
18. Contract de Excelență CEEEX – 2006 nr. 317/2006, cu tema: Tehnologie integrată de fabricație a pieselor realizate din table metalice subțiri, 1.400.000 RON, 2006 – 2008, membru în echipă;
19. Contract PNCDI – 2007 nr. 71-094/2007, cu tema: Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor, 1.000.000 RON, 2007-2009, responsabil partener.
20. Tehnologii ecologice și economice pentru prelucrarea tablelor metalice folosite la realizarea blindajelor (ECOBIND), Contract PNII nr. 294/2014, Director proiect;
21. PLM Adaptor, Proiect POSDRU, responsabil regional;
22. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem, bazat pe proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru gestionarea experienței și accesarea informației în contextul promovării universității inovative, POSDRU 55585, Membru în echipă;
23. Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice, POSDRU/160/2.1/S/133020, Membru în echipă;
24. ECODESIGN, Proiect internațional, 2005-2008, Membru în echipă;
25. TEORO – Terapia ocupațională și Ingineria aplicată în echipamente pentru reabilitare și tehnologie asistivă – specializări universitare europene, nou introduse în România, pentru o societate bazată pe cunoaștere și egalitate de șanse, POSDRU/86/1.2/S/63545, Membru în echipă.