

## LISTA DE LUCRĂRI

*prof. dr. ing. Niculae Napoleon ANTONESCU*

### A. CĂRȚI, CURSURI, MANUALE ȘI ÎNDRUMARE DE LABORATOR

1. **N. N. Antonescu** și L. T. Gârleanu, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, 415 pag., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.
2. **N. N. Antonescu** și M. Neacșu, Îndrumar pentru lucrări de laborator de Control dimensional și metrologie, 221 pag., Editura I.P.G. Ploiești, 1975.
3. **N. N. Antonescu**, Mașini-unelte și control dimensional - partea a II-a - „Toleranțe și măsurători tehnice”, 485 pag., Editura I.P.G. Ploiești, 1976.
4. **N. N. Antonescu**, Mașini-unelte și control dimensional, 400 pag., Editura I.P.G. Ploiești, 1978.
5. N. Ivan, **N. N. Antonescu**, C. Dumitraș, Gh. Rusan, Gh. Bădescu și I. Popescu, Mașini-unelte și control dimensional, 700 pag., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
6. **N. N. Antonescu** și V. Ulmanu, Fabricarea, repararea și întreținerea utilajului chimic și petrochimic, 540 pag., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
7. **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. Neacșu, E. Voicu, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, G.N. Gherman, G.C. Dumitru, Suport de curs la Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, 105 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 1995.
8. **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. Neacșu, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere - îndrumar de lucrări practice, 230 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 1996.
9. **N. N. Antonescu**, M. Minescu, I. Nae, Tehnologii și utilaje în construcția de mașini - îndrumar de lucrări practice, 148 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 1997.
10. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, G. C. Ionescu, Toleranțe și control dimensional, vol. 1, 268 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, ISBN 973-99506-0-4, ISBN 973-99506-1-2, Ploiești, 1999.
11. **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, G. N. Gherman, Toleranțe și control dimensional, vol. 2, 352 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, ISBN 973-99506-0-4, ISBN 973-99506-2-0, Ploiești, 1999.
12. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, Gheața, sursă de avarii, 111 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2000, ISBN 973 99 723-6-5.
13. **N. N. Antonescu**, L. Dumitrașcu, S. Guțu, A. Meyer, V. Ulmanu, I. Lambrescu, L. Ioniță, G. Moise, eLearning, Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, ISBN 973-7965-22-1, 193 pag., Ploiești, 2003.
14. **N. N. Antonescu**, M. P. Coloja, A. Georgescu ș.a., Concepte, principii și practici de producție mai curată și prevenire a poluării - studiu documentar, 204 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2003.
15. **N. N. Antonescu**, M. P. Coloja, A. Georgescu ș.a., Concepte, principii și practici de producție mai curată și prevenire a poluării - manual de instruire, 120 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2003.

16. **N. N. Antonescu**, Gh. Zecheru (coordonatori) ș.a., Fabricarea, exploatarea, mentenanța și asigurarea calității echipamentelor petroliere, 189 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2004, ISBN 973-7965-41-8.
17. **N. N. Antonescu**, I. Nae, G. C. Ionescu, Tehnologia fabricării utilajului tehnologic, Îndrumar de lucrări practice, precizia prelucrărilor mecanice în construcția de mașini, 160 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2004, ISBN 973-7965-61-2.
18. **N. N. Antonescu** (coordonator), Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești 60 ani 1948-2008 Tradiție și Modernitate, 320 pag., Editura Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, 2008, ISBN 978-973-719-266-0.
19. Gh. Ivănuș, I. Ștefănescu, **N. N. Antonescu**, Șt.-Tr. Mocuța, M.P. Coloja, Industria română de petrol și gaze, 818 pag., Editura A.G.I.R. București, 2008.
20. Gh. Ivănuș, I. Ștefănescu, **N. N. Antonescu**, Șt.-Tr. Mocuța, Șt. N. Știrimin, M. P. Coloja, Petroleum and Gas Industry in Romania, 791 pag., Publishing House of A.G.I.R., 2009.

## **B. Articole și lucrări publicate**

1. D. Rașeev, **N. N. Antonescu**, M. Comeagă, Călibilitatea oțelurilor 40C10 și 40CN12, cu aplicații la tratamentele termice ale racordurilor speciale de la prăjinile de foraj. Metalurgia și construcția de mașini nr. 12, pag. 21-29, București, 1956.
2. D. Rașeev, **N. N. Antonescu**, Cercetări privind rezistența la oboseală a unor oțeluri de construcții aliate cu mangan. Buletinul I.P.G.G., vol. VII, pag. 215-231, București, 1962.
3. D. Rașeev, **N. N. Antonescu**, I. Revnic, I. Tudor, Cercetări privind rezistența la oboseală a unor oțeluri de construcții aliate cu Cr-Ni-Mo, Buletinul I.P.G.G., vol. XII, pag. 111-126, București, 1964.
4. D. Rașeev, **N. N. Antonescu**, I. Tudor, Contribuția la studiul preciziei lanțurilor de transmisie cu role, folosite în industria petrolieră și petrochimică, Buletinul I.P.G.G., vol. XIV, pag. 187-204, București, 1966.
5. **N. N. Antonescu**, E. Spătaru, Stabilirea adâncimii optime de concentrare a oțelului folosit la fabricarea sabelor cu role, Buletinul I.P.G.G., vol. XV, pag. 191-203, București, 1967.
6. D. Rașeev., M. Marcu, **N. N. Antonescu**, I. Tudor, Contribuții la cercetarea oțelurilor și tratamentelor termice pentru lanțurile de transmisie cu bușe și role, cu zale scurte. Cercetări metalurgice, nr. 9, pag. 507-525, București, 1967.
7. **N. N. Antonescu**, Contribuții asupra construcției lanțurilor cu role și zale scurte, folosite la transmisiile instalațiilor de foraj - rezumat teză de doctorat, I.P.G., București, 1970.
8. **N. N. Antonescu**, Th. Huidu, Stabilirea eforturilor unitare din eclisele lanțurilor cu role și zale scurte prin metoda fotoelasticității. Studii și cercetări de mecanică aplicată, tomul 30, nr. 3, pag. 627-643, București, 1971.
9. D. Rașeev, **N. N. Antonescu**, Contribuții la cercetarea oțelurilor pentru eclisele lanțurilor de transmisie cu bușe și role cu zale scurte. Cercetări metalurgice, nr. 14, pag. 285-303, București, 1973.
10. **N. N. Antonescu**, Stabilirea eforturilor din eclisele lanțurilor cu role și zale scurte. Studii și cercetări de mecanică aplicată, tomul 32, nr. 2, pag. 291-328, București, 1973.
11. **N. N. Antonescu**, D. Rașeev, Contribuții la studiul preciziei lanțurilor cu role și zale scurte. Studii și cercetări de mecanică aplicată, tomul 33, nr. 5, pag. 1017-1048, București, 1973.

12. **N. N. Antonescu**, Stabilirea eforturilor unitare din eclisele lanțurilor cu role și zale scurte prin tensometrie. Studii și cercetări de mecanică aplicată, tomul 32, nr. 5, pag. 859-872, București, 1974.
13. **N. N. Antonescu**, R.C. Dix, Stresses in roller chain link plates. Applied Mecanic Reviews, tomul 20, nr. 3, București, 1975.
14. **N. N. Antonescu**, Studiul influenței deformării plastice prealabile a alezajului ecliselor lanțurilor cu role și zale scurte asupra rezistenței la oboseală. Buletinul I.P.G., nr. 2 (Xxii), pag. 53-63, Ploiești, 1975.
15. I. Minoiu, N. Posea, **N. N. Antonescu**, N. Tatu, Contribuții la cercetarea la oboseală a lanțurilor de transmisie, simple și multiple, având zalele executate prin asamblări cu strângere elastică. Studii și cercetări de mecanică aplicată, tomul 36, nr. 5, pag. 229-244, București, 1977.
16. **N. N. Antonescu**, C. Chirulescu-Albert, Cercetarea sudabilității oțelului H.II placat cu aliaj Monel. Buletinul I.P.G., nr. 5 (XXV), pag. 89-98 Ploiești, 1977.
17. St. Rusu, **N. N. Antonescu**, Fr. Rozsa, Gh. Soare, M. Neacșu, Asupra performanței de stabilitate dinamică ale mașinii de alezat-frezat tip AF-85 și măsuri pentru ameliorarea acestora. Buletinul I.P.G., vol. 7 (XXVII), pag. 47-63, Ploiești, 1978.
18. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, M. Neacșu, M. Gimpirea, Cercetări privind comportarea la uzare și capacitatea de ungere a unor tipuri de uleiuri destinate transmisiilor industriale. Tribotehnica, vol. 4, pag. 1251-1259, Huneadoara, 1980.
19. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, M. Neacșu, M. Gimpirea, Cercetări privind comportarea la uzare și capacitatea de ungere a unor tipuri de uleiuri destinate transmisiilor industriale. Construcția de mașini, nr. 10, pag. 509-514, București, 1980.
20. **N. N. Antonescu**, H. Bodnărescu, E. Voicu, N. Grigore, Metodă grafică pentru determinarea unghiului de înclinare de divizare exterior al danturii roților dințate conice cu dantură circulară. Buletinul I.P.G. (XXXIII), nr. 2, pag. 57-62, Ploiești, 1981.
21. **N. N. Antonescu**, H. Bodnărescu, E. Voicu, N. Grigore, Determinarea grafică a unghiului de înclinare de divizare interior al danturii roților dințate conice cu dantură circulară. Buletinul I.P.G., vol. XXXIV, nr. 1, pag. 63-70, Ploiești, 1982.
22. **N. N. Antonescu**, H. Bodnărescu, E. Voicu, L. Rizea, N. Grigore, Calculul grafic al unghiurilor de înclinare ale danturii conice circulare. Studii și cercetări de mecanică aplicată, nr. 6, tomul 61, pag. 715-719, București, 1982.
23. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, D. Mihăilă, M. Neacșu, C. Albert, Comportarea la uzură a unor materiale utilizate în construcția cuplajelor de sens unic de la trolieile de foraj. Tribotehnica, vol. 3, pag. 35-46, Ploiești, 1982.
24. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, I. Constantin, Studiul comportării la uzură a cuplajelor centrifugale cu bile din construcția excavatorului cu cupe în vederea îmbunătățirii calităților funcționale. Tribotehnica, vol.3, pag. 5-13, Ploiești, 1982.
25. **N. N. Antonescu**, Van Duc Tong, E. Voicu, Aspecte termice privind funcționarea cuplajelor cu discuri de la instalațiile de foraj. Tribotehnica, vol. 3, pag. 23-33, Ploiești, 1982.
26. **N. N. Antonescu**, Van Duc Tong, E. Voicu, Cercetări privind comportarea la uzură a materialelor utilizate la cuplajele cu discuri de la instalațiile de foraj. Tribotehnica, vol. 3, pag. 15-22, Ploiești, 1982.
27. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, E. Voicu, Contribuțiile cercetărilor tribologice la îmbunătățirea utilajului petrolier. Volumul Simpozionului Național “Aplicarea și generalizarea invențiilor”, Ed. A II-a, pag. 120-121, 1983.

28. D. Pavelescu, M. Gafițeanu, I. Crudu, **N. N. Antonescu**, V. Constantinescu, D. Matieșean, I. Roman, Activitatea tribologică din perioada 1982-1983 pentru sprijinirea îmbunătățirii continue a calității și fiabilității mașinilor și utilajelor, obținerea de economii de energie, lubrifianti și piese de schimb. Tribotehnica, vol. 1, pag. 3-22, Iași, 1984.
29. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, M. Neacșu, E. Voicu, C. Albert, Gh. Gheorghiu, Cercetări de laborator privind comportarea la uzare a unor cuple de materiale destinate executării bușelor lagărelor pieselor pentru vulcanizat anvelope. Tribotehnica, vol. 1, pag. 253-257, Iași, 1984.
30. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, M. Neacșu, E. Voicu, C. Albert, Gh. Gheorghiu, Cercetări pe stand privind comportarea la uzură a materialelor destinate executării bușelor lagărelor radiale ale preselor de vulcanizat anvelope. Tribotehnica, vol. 1, pag. 259-264, Iași, 1984.
31. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, M. Neacșu, E. Voicu, C. Albert, P. Croitoru, Comportarea la uzare a unor oțeluri tratate termic și termochimic. Tribotehnica, vol. 3, pag. 31-36, Iași, 1984.
32. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, Stand și metodologie de cercetare la uzare a tamburilor de frână de la troliile de foraj. Tribotehnica, vol. 3, pag. 37-42, Iași, 1984.
33. **N. N. Antonescu**, D. Mihăilă, Standul de încercare la durabilitate a cuplajelor de sens unic din instalațiile de foraj. Tribotehnica, vol. 3, pag. 241-244, Iași, 1984.
34. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, I. Tudor, M. Neacșu, C. Albert, Cercetări privind comportarea la uzare a cuplelor de materiale folosite în construcția bușelor elastice de la șenilele de excavator. Tribotehnica, vol. 5, pag. 1-6, Iași, 1984.
35. L. Rizea, A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, Procedures for Modelling Statically and Dynamically Loaded Spherical Tank Structures. 8<sup>th</sup> Congress CHISA '84, pag. 1-7, Praga, Cehoslovacia, sept. 1984.
36. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, L. Rizea, M. Kulin, Gh. Dumitru, Equipment for Stress and Strain Determination, Used in Spherical Tanks Anchoring Rods Adjustment Practice. Buletinul I.P.G., vol. 36, nr. 1-2, pag. 131-136, Ploiești, 1984.
37. **N. N. Antonescu**, A. Popescu, I. Tudor, E. Voicu, Cercetări tribologice privind comportarea la uzare a straturilor subțiri de TiN depuse prin placare ionică. Buletinul Simpozionului Național de Inventii, partea I, ediția a III-a, pag. 22-29, Pitești, nov., 1984.
38. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, L. Rizea, M. Kulin, Procedeu de simulare numerică prin metoda elementelor finite a comportării aparatelor de tip coloană în procesul de termodetensionare. Simpozionul "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", ediția a V-a, pag. 293-296, 1985.
39. **N. N. Antonescu**, D. Mihăilă, Particularitățile cuplajului de sens unic folosit la instalațiile de foraj românești. Construcția de mașini, vol. XXXVII, nr.1, pag. 29-31, București, 1985.
40. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, I. Precup, The possibility of extending the use of magnetic coupling in driving some Lab. Devices and equipment, pilot-scale of industrial plants. Buletinul I.P.G., vol. 37, nr. 1-2, pag. 49-54, Ploiești, 1985.
41. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, G. Iordache, M. Kulin, Gh. Dumitru, L. Rizea, I. Zahiu, C. Iacobescu, Stand pentru cercetarea experimentală a capacității portante a coloanelor de tubare pentru sondele de diametre mari, Simpozion de Inventii și Inovații, 3 pag. Pitești, noiembrie, 1985.

42. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, M. Kulin ș.a., Equipment for Stress and Strain Determination, Used in Spherical Tanks Anchoring Rods Adjustment Practice, Buletinul I.P.G., vol. XXXVI, nr.1-2, pag. 131-135, Ploiești, 1986.
43. L. Rizea, A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, M. Kulin, Modelling procedures for statically and dynamically loaded spherical tanks. Buletinul I.P.G., vol. XXXVIII, nr.2, pag. 43-53, Ploiești, 1986.
44. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, L. Rizea, Gh. Dumitru, M. Kulin, Efectul rezemării discrete asupra comportării in situ a rezervoarelor sferice de 1000 m<sup>3</sup> în condițiile încercării de presiune hidraulică. Mine, petrol și gaze, vol. 37, nr. 4, pag. 187-192, București, 1986.
45. E. Voicu, **N. N. Antonescu**, T. Huidu, Gh. Dumitru, Utilizarea metodei fotoelasticității și elementelor finite pentru studiul stării de tensiuni, de deplasări din unele tipuri de rulmenți cu role. Volumul lucrărilor celui de-al IV-lea Simpozion Național de Tensometrie, pag. 319-326, Brașov, 1986.
46. E. Voicu, **N. N. Antonescu**, T. Huidu, C. Trestioreanu, P. Moise, Stabilirea stării de eforturi din elementele rulmenților axiali cu role conice și axiali-oscilanți cu role butoi prin fotoelasticitate. Tribotehnica 1987, vol. 3, pag. 93-104, București, 1987.
47. E. Voicu, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, M. Galbur, C. Ianculescu, S. Zainescu, Studiul stării de eforturi și deplasări din elementele rulmenților axiali cu role conice și axial-oscilanți cu role butoi, prin metoda elementelor finite. Tribotehnica 1987, vol. 3, pag. 105-112, București, 1987.
48. **N. N. Antonescu**, E. Voicu, Gh. Zecheru, Cercetări experimentale privind uzura și oboseala termică a materialelor utilizate în construcția tamburilor de frână de la trolilele instalațiilor de foraj. Tribotehnica 1987, vol. 4, pag. 133-145, București, 1987.
49. M. Petrof, S. Despa, **N. N. Antonescu**, L. Toma, Evaluarea proprietăților antiuzură ale uleiurilor industriale pe mașina cu patru bile. Tribotehnica 1987, vol. 5, pag. 201-209, București, 1987.
50. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, L. Rizea, M. Kulin, Gh. Dumitru, Studii și cercetări teoretico-experimentale privind comportarea în exploatare a rezervoarelor sferice. Volumul lucrărilor Simpozionului Național de Tensometrie "Cercetări teoretice și experimentale privind perfecționarea utilajului petrolier", pag. 85-103, Ploiești, 1987.
51. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, L. Rizea, Gh. Dumitru, M. Kulin, Evaluation of prestressing force in spherical tanks anshonnh rools on the basis of energy criteria. 9<sup>th</sup> International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation CHISA '87 Praha, 6 pag., 1987.
52. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, L. Rizea, Gh. Dumitru, M. Kulin, Fundamentarea energetică a efectelor pretensionării tiranților la structurile de tipul rezervoarelor sferice rezemate discret și solicitate seismic. Mine, petrol și gaze, vol. 38, nr. 6, pag. 285-290, București, 1987.
53. A. C. Drumeanu, C. Grigoriu, **N. N. Antonescu**, E. Voicu, Gh. Zecheru, Studiul experimental al fenomenelor de oboseală termică a materialelor tamburilor de frână ai trolului de foraj. Buletinul științific studentesc, vol. II, secțiunea B3, pag. 223-237, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1988.
54. Pavel A., **N. N. Antonescu**, Dumitru Gh. - Aspecte fundamentale privind distorsiunea de tensiuni mecanice in cazul jonctiunilor "manta cilindrica-inel de rigidizare (cintru). In: Sesiunea de comunicari stiintifice "Tehnologii moderne in industria petroliera si petrochimica", pag. 367-380, Ploiesti 21-22 oct. 1988.
55. Pavel A., **N. N. Antonescu**, Dumitru Gh., Kulin M.- Procedeu de simulare prin MEF a incercarilor experimentale pe stand pentru studiul comportarii coloanelor de tubare cu diametre mari. In: Simpozionul National Editia a VII-a "Aplicarea si generalizarea

- inventiilor si inovatiilor, in scopul afirmarii progresului tehnic si cresterii eficientei economice in judetul Arges", 2 pag., Pitesti 11-12 nov. 1988.
56. Shao Tianmin, I. Tudor, **N. N. Antonescu**, test Machine for Sliding Bearing and Experimental Study on Tribological Behavior of Coppes Inlayed Sliding Bearings for Cone Rock Bit (în limba chineză), Tribology, vol. 15, nr. 1, pag. 52-59, Beijing, China January, 1990.
  57. **N. N. Antonescu**, M. J. Săvulescu, C. Albert, M. Neacșu, E. Voicu, Cercetări privind comportarea la fisurare a materialelor încărcate prin sudare, la armăturile industriale. I.P.G., Sesiunea jubiliară 1988, volumul lucrărilor științifice, pag. 358-388, Ploiești, 1990.
  58. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, Aspecte fundamentale privind distorsiunea de tensiuni mecanice în cazul joncțiunilor manta cilindrică - inel de rigidizare (cintă). I.P.G., Sesiunea jubiliară 1988, volumul lucrărilor științifice, pag. 367-380, Ploiești, 1990.
  59. **N. N. Antonescu**, M.J. Săvulescu, M. Neacșu, E.M. Voicu, C. Albert, Cercetări experimentale privind îmbunătățirea comportării la uzare a scaunelor și sertarelor robinetelor cu sertar. Tribotehnica '90, vol. 3, pag. 77-82, Cluj, 1990.
  60. **N. N. Antonescu**, D. Mihăilă, Cercetarea comportării pe standul de încercări a cuplajelor de sens unic - model experimental. Tribotehnica '90, vol. 3, pag. 167-170, Cluj, 1990.
  61. Gh. Dumitru, A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Modelul unor elemente de rigidizare transversală a structurilor tubulare, implicându-se interacțiuni cu și fără frecare. Tribotehnica '90, vol. 3, pag. 123-128, Cluj, 1990.
  62. A. Pavel, **N. N. Antonescu**, Gh. Dumitru, M. Kulin, Procedeu de simulare numerică prin MEF a încercărilor experimentale pe stand pentru studiul comportării coloanelor de tubare de diametre mari. Volumul Simpozionului Tribologie - Tribotehnică, pag. 163-164, Pitești, 1990.
  63. **N. N. Antonescu**, M. J. Săvulescu, V. Ispas, A. C. Drumeanu, Cercetări privind comportarea la temperaturi scăzute a îmbinărilor sudate ale armăturilor din oțeluri criogenice. Volumul Sesiunii de comunicări științifice, pag. 132, Universitatea "Ovidius" Constanța, 6-8 iunie 1991.
  64. F. Florea, C. Cosma, **N. N. Antonescu**, Friction and Wear Characteristics of Some Lubricant Greases. vol. 3, pag. 216-1...216-11, 8<sup>th</sup> International Colloquium, TRIBOLOGY 2000, 14-16 January 1992, Technische Akademic Esslingen, Germania.
  65. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Aspecte privind oboseala termică a materialelor metalice. Sesiunea de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective (S.C.S. - I.P.G. Ploiești), vol. Construcții de Utilaj Tehnologic, C.U.T.), pag. 15-20, Ploiești, 14-15 mai 1992.
  66. I. Tudor, Shao Tianmin, **N. N. Antonescu**, Comportarea în condiții de stand a lagărelor radiale de sape cu buçe prevăzute cu alveole de cupru. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 87-92, Ploiești, 14-15 mai 1992.
  67. Shao Tinamin, **N. N. Antonescu**, I. Tudor, Cercetări privind etanșarea lagărului sapei cu trei conuri. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 93-102, Ploiești, 14-15 mai 1992.
  68. Shao Tinamin, I. Tudor, **N. N. Antonescu**, influența pasului alveolei din cupru asupra comportării la alunecare a cuplului rolă-sabot Amsler. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 103-108, Ploiești, 14-15 mai 1992.
  69. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Considerații privind precizia mecanismului cleștelui multidimensional. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 121-126, Ploiești, 14-15 mai 1992.

70. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Considerații privind analiza dimensională a principalelor repere ale cleștilor multidimensionali. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 127-132, Ploiești, 14-15 mai 1992.
71. I. Tudor, **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, Stand pentru determinarea coeficientului de frecare la contactul dintre elementul tubular și bacurile cleștilor de foraj-extracție. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 133-138, Ploiești, 14-15 mai 1992.
72. **N. N. Antonescu**, F. Florea, Aspecte privind comportarea în exploatare a unsoarelor lubrifiante. S.C.S. - I.P.G.P.P., vol. C.U.T., pag. 139-144, Ploiești, 14-15 mai 1992.
73. **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, Unele aspecte privind analiza dimensională a cleștilor multidimensionali. Sesiunea de comunicări științifice “Industria de Petrol și gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier”, Institutul de Petrol-Gaze Ploiești, 14-15 mai 1992, pag. 115-120.
74. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Algoritm și program pentru analiza dimensională a cleștilor multidimensionali. Studii și cercetări de Mecanică Aplicată, 5, Tomul 32, pag. 415-426, sept.-oct. 1993.
75. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Stabilirea poziției corecte de funcționare a cleștilor multidimensionali ținând seama de jocul din articulații. Lucrările sesiunii științifice “45 de ani de Învățământ Superior din Galați”, Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați, 28-29 oct., 1993, pag. 1-6.
76. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Considerații privind stabilirea criteriului de funcționare a cleștilor multidimensionali de foraj-extracție. Lucrările sesiunii științifice “45 de ani de Învățământ Superior din Galați”, Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați, 28-29 oct., 1993, pag. 7-11
77. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Experimental Determinations Concerning T35Mn14 Behaviour to Thermal Fatigue, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVI, nr. 1-2/1994, pag. 33-34.
78. I. Nae, **N. N. Antonescu**, The Establishment of the Criterion of the Multidimensional Tongs'Well Working on the Lease of Determining the Limits Coefficient of Friction at the Hollow Material Will-Die, Conferința de Lubricație și Tracțiune Elastohidrodinamică VAREHD 7, Suceava, 2-4 iunie 1994, pag. 92-99.
79. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Influența condițiilor de lucru asupra modului de funcționare a cleștelui multidimensional. A III-a Conferință națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 290-294 Universitatea Craiova, 1994.
80. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Asupra unor criterii de durabilitate a structurilor metalice solicitate la oboseală termică. A III-a Conferință națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. III, pag. 63-67, Universitatea Craiova, 1994.
81. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Considerații privind aspectul metalurgic al fenomenului de oboseală termică al materialelor metalice. A III-a Conferință națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 14-18, Universitatea Craiova, 1994.
82. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Considerații privind precizia ansamblului cleștelui multidimensional. A III-a Conferință națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 195-199, Universitatea Craiova, 1994.
83. M. Kulin, A. Pavel, **N. N. Antonescu**, T. Boșilcă, Contribuții privind realizarea unui aparat universal pentru examinarea nedistructivă cu pulberi metalice. A III-a Conferință

- Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 142-144, Universitatea Craiova, 1994.
84. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Considerații privind determinarea experimentală a rezistenței la oboseală termică a materialelor metalice. A III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 68-73, Universitatea Craiova, 1994.
  85. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Influența formei bacului asupra condiției de funcționare a cleștelui multidimensional. A III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, vol. I, pag. 295-299, Universitatea Craiova, 1994.
  86. **N. N. Antonescu**, I. Nae, The deviation Study of the Constituent Element Position of 60 kN.m Multidimensional Tongs Mechanism by Mean of Transmitting Functions, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLV nr. 1-2/1993, pag. 97-108, Ploiești, 1995.
  87. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Aspects of how Rotary-Slide Tongs Work, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLV nr. 1-2/1993, pag. 109-120, Ploiești, 1995.
  88. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Degradarea prin oboseală termică și durabilitatea oțelurilor folosite la construcția frânelor mecanice. Mecanica Ruperii – predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Universitatea “Petrol-Gaze” Ploiești, 9 iunie 1995, Ploiești, pag. 125-132.
  89. **N. N. Antonescu**, Gh. Zecheru, M. G. Petrescu, Folosirea principiilor din mecanica ruperii la alegerea oțelurilor pentru mantalele rezervoarelor sferice, Mecanica Ruperii – predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Universitatea “Petrol-Gaze” Ploiești, 9 iunie 1995, Ploiești, pag. 311-318.
  90. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, I. Nae, Determinarea coeficientului de frecare la contactul dintre elementul tubular și bacurile cleștilor multidimensionali de foraj-extracție. Revista Română de Petrol, nr. 4/1995, vol.II, pag. 403-405.
  91. Shao Tianmin, I. Tudor, **N. N. Antonescu**, Test Machine for Sliding Bearing and Experimental Study on Tribological Behavior of Copper Inlayed Sliding Bearings for Cone Ropck Bit. TRIBOLOGY, Jun. 1995, vol. 15, nr.1, pag. 52-59.
  92. **N. N. Antonescu**, I. Tudor, A. C. Drumeanu, Cercetări experimentale privind rezistența la oboseală termică a oțelurilor slab aliate cu Mn, Cr și Ni, revista Română de Petrol, nr.6/1995, vol.VI, pag. 631-634.
  93. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Oboseala termică și degradarea tamburilor de frână. Revista Română de Petrol, vol.III, nr. 3, iunie 1996, pag.235-237.
  94. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Some Aspects Concerning Wear By Thermal Fatigue of Some Steels Used to Dry Friction Couplers Construction, 10<sup>th</sup> International Colloquium, Tribology – Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Ed. W.J. Bartz, 9-11 January 1996, vol.2, pag. 899-907.
  95. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Greases Material Functions Determination, 10<sup>th</sup> International Colloquium, Tribology – Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Ed. W.J. Bartz, 9-11 January 1996, vol.3, pag.2169-2176.
  96. **N. N. Antonescu**, F. Florea, A Formula for the Greases Yield Stress Calculation, 10<sup>th</sup> International Colloquium, Tribology – Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Ed. W.J. Bartz, 9-11 January 1996, vol.3, pag. 2191-2195.



97. **N. N. Antonescu**, Florea F., Shear Rate in Roller and Worker Tests, Tribology – Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Ed. W.J. Bartz, 9-11 January, 1996, vol.3, pag. 2197-2201.
98. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Die-Hollow Material Contact Simulation to Multidimensional Tongs Working, Proceedings, 2th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '96, Ed. K.Bouzakis, Thessaloniki – Greece, 5-7 June 1996, pag. 529-536.
99. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Temperature and Heating Rate Influence on Some Steels Used to Dry Friction Couplers Construction, Proceedings, 2th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '96, Ed. K.Bouzakis, Thessaloniki – Greece, 5-7 June 1996, pag. 273-280.
100. **N. N. Antonescu**, I. Nae, Metodă pentru stabilirea poziției corecte de funcționare a cleștilor multidimensionali, ținând seama de jocul din articulații, Revista Română de Petrol, nr.4/1996, vol.III, pag. 321-323.
101. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Cercetări experimentale privind proprietățile funcționale ale cleștilor multidimensionali echipați cu bacuri având suprafața de prindere cilindrică-netedă. Revista “Construcția de mașini”, nr. 4-5/1996, pag. 19-23.
102. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Influența elementelor de aliere asupra comportării la solicitări termice ciclice a oțelurilor folosite la construcția cuplelor de frecare uscată. Revista “Construcția de mașini”, nr. 6-7-8/1996, pag. 80-85.
103. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Cercetarea experimentală a caracteristicilor contactului dintre bacurile cleștelui multidimensional și prăjinile de foraj. Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale 16, Lucrări științifice prezentate la a 7-a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. I, Contactul, frecarea și uzura suprafețelor, Editura Tehnică, București, pag. 116-125.
104. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, Un criteriu de modelare a ansamblului bac-material tubular. Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, Lucrări științifice prezentate la a 7-a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. I, Contactul, frecarea și uzura suprafețelor, Editura Tehnică, București, pag. 107-115.
105. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Influența regimului de frecare uscată asupra durabilității la solicitări ciclice a oțelului T35Mn14. Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, Lucrări științifice prezentate la a 7-a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. I, Contactul, frecarea și uzura suprafețelor, Editura Tehnică, București, pag. 36-43.
106. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Influența elementelor de aliere asupra comportării la solicitări termice ciclice a oțelurilor folosite la construcția cuplelor de frecare uscată. Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale 17, Lucrări științifice prezentate la a 7-a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB 96, vol.I, Contactul, frecarea și uzura suprafețelor, Editura Tehnică, București, pag. 28-35.
107. **N. N. Antonescu**, V. Ispas, Starea de tensiuni în corpul robineților placați, Al VII-lea Simpozion Național de Tensometrie, cu participare internațională, vol.I, pag. 149-158, Suceava, oct. 1996.
108. V. Ispas, **N. N. Antonescu**, Considerații teoretice privind starea de tensiuni în corpul robinetelor, Al VII-lea Simpozion Național de Tensometrie, cu participare internațională, vol.II, pag. 169-178, Suceava, oct. 1996.
109. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Wear by Thermal Fatigue and Steels Durability from Mechanical Brakes Dry Friction Couplers, Tribology in Industry, Journal of Yugoslav Tribology Society, vol. 18, nr. 1, March 1996, pag. 14-18.

110. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Metodă de calcul pentru stabilirea pozițiilor punctelor caracteristice ale cleștilor multidimensionali. Revista Română de Petrol, nr. 1/1997, vol. IV, pag. 49-55.
111. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Considerații privind modul de stabilire a preciziei lanțului de dimensiuni al cleștelui multidimensional. Revista “Construcția de mașini”, XLIX, nr. 6/1997, pag. 1-7.
112. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Aspecte legate de analiza dimensională a ansamblului cleștelui multidimensional. Revista “Construcția de mașini”, XLIX, nr. 6/1997, pag. 18-22.
113. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, Determinarea stărilor de tensiuni și deformații create în recipientele agabaritice în timpul tratamentului termic global. A XXVII sesiune de comunicări științifice, cu participare internațională, A.T.M. București, 13-14 noiembrie 1997, pag. 68-75.
114. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, About the Cutter-Tubular Material Contact With Application in Drilling-Production. World Tribology Congress London, 8-12 September 1997, Westminster Central Hall London, England, pag. 870, 1997.
115. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Wear by Thermal Fatigue of the Steels Used to the Mechanical Brakes Construction. World Tribology Congress London, 8-12 September 1997, Westminster Central Hall London, England, pag. 871, 1997.
116. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The influence of Wear by Thermal Fatigue on the Safety in Operation of the Dry Friction Couplers. 11<sup>th</sup> International Colloquium, 13-15 January 1998, Industrial and Automotive Lubrication/Technische Akademie Esslingen, Ed. Wilfried J. Bartz – Ostfildern: TAE, pag. 1899-1906.
117. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Wear by Thermal Fatigue of the Metallic Elements from the Mechanical Brakes. 11<sup>th</sup> International Colloquium, 13-15 January 1998, Industrial and Automotive Lubrication/Technische Akademie Esslingen, Ed. Wilfried J. Bartz – Ostfildern: TAE, pag. 1927-1934.
118. **N. N. Antonescu**, F. Florea, Greases Yield Stress Calculation Function of Penetration and Temperature, 11<sup>th</sup> International Colloquium, 13-15 January 1998, Industrial and Automotive Lubrication/Technische Akademie Esslingen, Ed. Wilfried J. Bartz – Ostfildern: TAE, pag.2221-2224.
119. F. Florea, **N. N. Antonescu**, The Effect of Duration and Contact Pressure on the Friction Coefficient of Some Lubricating Greases. 11<sup>th</sup> International Colloquium, 13-15 January 1998, Industrial and Automotive Lubrication/Technische Akademie Esslingen, Ed. Wilfried J. Bartz – Ostfildern: TAE, pag. 2257-2259.
120. **N. N. Antonescu**, G. Gherman, M. G. Petrescu, G. C. Ionescu, Utilizarea oțelului inoxidabil martensitic CA15 în fabricarea utilajului petrolier. Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8, pag. 35-40, 1998.
121. V. Ispas, **N. N. Antonescu**, Realizarea placajelor pe suprafețe interioare prin tehnica metalurgiei pulberilor utilizând presarea izostatică la rece. Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8, pag. 47-52, 1998.
122. M. Kulin, **N. N. Antonescu**, I. Voicu, V. Mihăilescu, Magnetizarea structurilor feromagnetice prin procedeul polului punctiform. Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8, pag. 103-106, 1998 (ISSN 0376-4156).
123. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, G. N. Gherman, Asupra stărilor de tensiuni și deformații dezvoltate în recipientele agabaritice în timpul tratamentului termic global. Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8, pag. 127-132, 1998.

124. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Stabilirea unei relații matematice pentru calcularea vâscozității aparente a unsoarelor, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), pag. 45-50, nr.7, Ploiești, 1998.
125. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Indicele de consistență al unsoarelor lubrifiante, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), pag. 51-56, nr.7, Ploiești, 1998.
126. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Coeficientul de rezistență hidraulică pentru fluide newtoniene, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), pag. 57-62, nr.7, Ploiești, 1998.
127. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, G.N. Gherman, Aspecte privind controlul elementelor componente ale cleștilor multidimensionali de foraj, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), pag. 69-74, nr.7, Ploiești, 1998.
128. G. N. Gherman, **N. N. Antonescu**, I. Nae, D. Dușmănescu, Studiul comparativ al metodelor teoretice și experimentale privind determinarea stărilor de tensiuni din corpul dispozitivelor de susținere țevi extracție, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), pag. 95-100, nr.7, Ploiești, 1998.
129. G. N. Gherman, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Studiul comparativ al dispozitivelor de susținere țevilor de extracție și soluții pentru îmbunătățirea performanțelor acestora, Revista Română de Petrol, vol.5, nr.3, sept. 1998, Câmpina, pag. 223-226.
130. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Contact and Friction of the Surfaces with Application in Drilling-Production. Proceedings of the First Asia International Conference of Tribology, ASIATRIB '98, October 12-15, 1998, Tsinghua University Press, Beijing, China, vol. 2, pag. 514-518.
131. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Tribo-Thermal Fatigue of the Low and Middle Alloy Steels. Proceedings of the First Asia International Conference of Tribology, ASIATRIB '98, October 12-15, 1998, Tsinghua University Press, Beijing, China, vol. 2, pag. 474-478.
132. **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, I. Nae, Temperature and heating rate influence on microstructural transformations of some steels used for dry friction couplers construction. Journal of the Balkan Tribological Association, vol.5, No.1, pag. 26-34 (1999).
133. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, Estimarea tendinței de fisurare la detensionare a oțelurilor slab aliate cu rezistență mecanică ridicată. Revista “Sudura”, ISSN 1453-0384, nr. 2/1999, pag. 27-31.
134. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, Cercetări privind rezistența la coroziune fisurantă sub tensiune a îmbinărilor sudate de la recipientele sferice de depozitare a produselor petroliere. Revista “Sudura”, ISSN 1453-0384, nr. 3/99, pag. 28-31.
135. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, The Dry Friction Regime Parameters Influence on the Durability of a Drum Brake Construction 0,32 C – 1,0 Cr – 0,6 Ni – 0,2 Mo Steel, Balkantrib 99, The 3<sup>rd</sup> International Conference of tribology, Proceedings II, June, 2-4, 1999, Sinaia – Romania, pag. 99-106.
136. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Greases Flow in Pipe – Line, The 3<sup>rd</sup> International Conference of tribology, Proceedings II, June, 2-4, 1999, Sinaia – Romania, pag. 307-310.
137. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, A. C. Drumeanu, Some Aspects Concerning the Applications of the RAM – Material Tubular Contact in Drilling-

- production, Balkantrib 99, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Tribology, Proceedings II, June, 2-4, 1999, Sinaia – Romania, pag. 333-339.
138. **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Contact and Friction of the Surfaces with Applications in Drilling-production. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Surface Engineering ICSE '99. 17-21 oct. 1999, Wuhan, China.
  139. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, V. Bratu, T. Boșilcă, Influența supraînălțării cordonului de sudură asupra unui recipient. Lucrările științifice ale simpozionului internațional II. Inginerie mecanică, Universitatea din Petroșani, 7-8 oct. 1999, pag.115-117.
  140. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, E. Gelu, V. Bratu, T. Boșilcă, Experimente hidrotermice în tuburi cu gheață, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, fascicula XIV, Inginerie mecanică, ISSN 1224-5615, oct. 1999, pag.13-17.
  141. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, V. Bratu, T. Boșilcă, Evaluarea capacității portante a unor recipiente de tip butelie, utilizând metoda tensometriei electrezistive. Revista de chimie, 1999, nr. 11, pag. 811-816.
  142. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, V. Bratu, Al. Pop, Metode moderne de expertizare a recipientelor de tip butelie, destinate stocării GPL – aragaz. Standardizarea ASRO, nr.11/1999, pag. 2-6.
  143. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, V. Bratu, Al. Pop, Butelia de aragaz SR 2666, prezentată prin prisma coeficienților de concentrare a tensiunilor mecanice. Standardizarea ASRO, nr.12/1999, pag. 7-8.
  144. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Tribo-thermal Fatigue Testing Device, Technische Akademie Esslingen, 12<sup>th</sup> International Colloquim, January 11-13, 2000, pag. 2035-2043.
  145. **N. N. Antonescu**, Al. Pop, N. Ionescu, V. Bratu, M. Kulin, Observații privind revizuirea STAS 66-78, utilizând metoda teoretico-experimentală, Standardizarea ASRO, nr.1/2000, pag. 1-3.
  146. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, D. Enăchescu, C. Mihăilă, Soluții tehnice vechi – utilizări noi. “Jurnalul de petrol și gaze”, 2000, nr. 7, pag. 24-25.
  147. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Calotă, Materiale neconvenționale utilizate în ingineria presiunilor înalte. “Jurnalul de petrol și gaze”, 2000, nr. 7, pag. 62-63.
  148. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, V. Bratu, N. Ionescu, Încălzirea recipientelor conținând gaz petrolier lichefiat, sursă de potențiale avarii. Revista de chimie, 2000, nr.7, pag. 522-526.
  149. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, Fenomenul de carburare a oțelurilor. Revista de chimie. 2000, nr.9, pag. 701-704.
  150. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, Magnetotest-01, aparat pentru controlul magnetic al oțelurilor feromagnetice. Jurnalul de petrol și gaze, 2000, nr. 9, pag. 72.
  151. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, V. Bratu, Senzor magnetic pentru determinarea gradului de magnetizare al unei structuri feromagnetice. Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, 2000, pag. 27-28.
  152. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, Perna de aer, factor de reducere a presiunii apei care îngheață accidental în utilajele tehnologice, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. LII, ISSN 1221-9371, nr. 2/2000, pag. 185-191.
  153. **N. N. Antonescu**, G.N. Lăzărescu, Researches Regarding the Traces of the Suspended Tubular Material, Simpozionul anual al Institutului de Mecanica Solidelor, SISOM 2000, 26-27 oct.2000, București, pag. 7-12.

154. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, The friction of the Surfaces. Drilling-Production Applications, The 1<sup>st</sup> Mediteranean Tribology Conference, nov., 8-9/2000, Ierusalem, Israel, pag. 11.
155. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Fundamental Aspects Concerning the Wear by Tribo-Thermal Fatigue, The 1<sup>st</sup> Mediteranean Tribology Conference, nov., 8-9/2000, Ierusalem, Israel, pag. 64.
156. **N. N. Antonescu**, G.N. Lăzărescu, The Influence of the Geometrical Parameters and Strength Featuring the Slip and Tubulars on the Tracing Coefficient, The 1<sup>st</sup> Mediteranean Tribology Conference, nov. 8-9/2000, Ierusalem, Israel, pag.96.
157. Gh. Dumitru, **N. N. Antonescu**- Asupra caracteristicilor de raspuns "in situ" ale coloanelor de tubare solicitate in câmp gravific, seismic si baric. In: Lucrarile International Scientific Symposium "UNIVERSITARIA ROPET 2000", Universitatea din Petrosani, 19-20, octombrie 2000, pag. 129-134.
158. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, G. Traian, V. Bratu, Fizica gheții. Buletinul informativ al Fundației Oamenilor de Știință, nr. 6, pag. 54-59, 2000.
159. **N. N. Antonescu**, M. Kulin ș.a., Analiza tensometrică a solicitărilor mecanice produse prin încălzirea accidentală a buteliilor realizate conform SR 2666-78, Standardizarea ASRO, nr.1/2001, pag. 5-7.
160. **N. N. Antonescu**, M. Kulin ș.a., Studiul tensometric comparativ între buteliile PETROM și SHELL GAS. Standardizarea ASRO, nr.3/2001, pag. 22-25.
161. **N. N. Antonescu**, Al. Pop, M. Kulin, Efectul temperaturii ridicate asupra capacității portante a buteliilor pentru GPL-aragaz., "INFO-GPL", nr.5/2001, pag. 3-5.
162. **N. N. Antonescu**, M. Kulin ș.a., Tensometria, metodă teoretico-experimentală de evidențiere a îmbinării optime dintre normele inflexibile și creativitatea inginerească, Standardizarea ASRO, Rubrica specialistului, pag.17-19, aprilie 2001.
163. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Greases Flow In Pipe – Line, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 7, Nos. 3-4, pg. 241 – 245, 2001, ISSN 1310-47-7-2.
164. **N. N. Antonescu**, L. Antonescu, A. Georgescu, Impactul industriei petroliere asupra acviferelor, The 26<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts of Science, Montreal, Quebec, Canada, July, 25-29, 2001, pag. 292-296.
165. **N. N. Antonescu**, L. Antonescu, A. Georgescu, Poluarea subterană cu produse petroliere în zona de sud a municipiului Ploiești, România, The 26<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts of Science, Montreal, Quebec, Canada, July, 25-29, 2001, pag.303-307.
166. G.N. Lăzărescu, **N. N. Antonescu**, Research Regarding the Heat-Treatment Influence on the Properties of CA-15 Martensitic Stainless Steel, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Praga, aug. 2001, pag. 36 (volum rezumate).
167. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Grease's Mechanical Stability Index at Rolling-Proposed Relations, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 302.
168. **N. N. Antonescu**, F. Florea, L. Antonescu, Grease's Darcy Friction Coefficient, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 303.
169. F. Florea, **N. N. Antonescu**, I. Tudor, Antiwear Effects of Some Corrosion Inhibitors Used for Crude Oils, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 350.
170. **N. N. Antonescu**, G.N. Lăzărescu, Aspects Related to the Tubular Material Wear Caused by Its Contact with the Suspending Device Teeth, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 470.

171. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, The Heavy-Duty Mechanical Brakes Regime Influence on the Friction Coefficient, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 488.
172. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Cutter - tubular goods contact experimental research, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept.2001, pag. 641-642.
173. G.N. Lăzărescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Impact of the Slip-Tubulars Contact on the Suspending Device Capability, YUTRIB 2001, 11-12 october 2001, Beograd, Yugoslavia, pag. 3-43 - 3-46.
174. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Tribo-thermal Fatigue and Residual Carrying Capacity Estimation of the Braking Couples Metallic Elements, YUTRIB 2001, 11-12 october 2001, Beograd, Yugoslavia, pag. 4-73 - 4-77.
175. I. Nae, **N. N. Antonescu**, G.N. Lăzărescu, Aspects Regarding the Tribomodelling Contacts of the Ram-Tubulars, YUTRIB 2001, 11-12 october 2001, Beograd, Yugoslavia, pag. 5-29 - 5-33.
176. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, A. Pop, Efectul temperaturii ridicate asupra capacității portante a buteliilor pentru GPL – aragaz, Revista de chimie, octombrie 2001, vol. 52, pag. 600 – 602, ISSN 0034 – 7752.
177. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, M.R. Drumeanu, Some Considerations Concerning the Polyacrylamide Utilization in Lubrication, Proceedings of the 13th International Colloquium Tribology, Lubricants, Materials, and Lubrication Engineering, Technische Akademie Esslingen, 15-17 January, 2002. Ed. Wilfried J. Bartz, pag. 2349-2354 (ISBN 3-924813-48-5).
178. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The Dry Friction Regime Parameters Influence on the Tribo-Thermal Fatigue Durability of the 0,4C-0,5Mn-1,0Cr Steel, Balkantrib 2002, Kayseri, Turkey, 12-14 June, vol. I, pag. 117-123, ISBN 975-8013-98-X
179. G.N. Lăzărescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, Aspects Related to the Tracing Coefficient Regression Function, Balkantrib 2002, Kayseri, Turkey, 12-14 June, pag. 617-622.
180. I. Nae, **N. N. Antonescu**, G.N. Lăzărescu, Experimental Research of the RAM-Tubulars Contact Characteristics, Balkantrib 2002, Kayseri, Turkey, 12-14 June, pag. 623-628.
181. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Grease's Stability Index at Rolling, Balkantrib 2002, Kayseri, Turkey, 12-14 June, pag. 723-725.
182. **N. N. Antonescu**, F. Florea, L. Antonescu, Grease's Flow and Darcy Friction Coefficient, BalkanTrib 2002, Kayseri, Turkey, 12-14 June vol.8, nr. 3, 2002, pag. 726-730.
183. **N. N. Antonescu**, F. Florea, L. Antonescu, Grease's Flow and Darcy Friction Coefficient, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.8, nr. 3-4, 2002, pag. 172-177.
184. **N. N. Antonescu**, E.V. Laudacescu, Aspecte privind starile de tensiuni și deformații în zona îmbinărilor sudate, dezvoltate în elementele de aparatură supuse rulării, Conferința Internațională "Sudura 2002", 25-27 sept., Ploiești, România, 2002, pag. 18-22.
185. **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, Modelarea contactului bac-material tubular, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LIV, seria tehnică, nr. 3/2002, pag. 255-259.
186. **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, D. Petrescu, Aspecte privind practica tratamentelor termice globale aplicate rezervoarelor sferice, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LIV, seria tehnică, 3/2002, pag. 260-265.

187. **N. N. Antonescu**, E.V. Laudacescu, Gh. Dumitru, Studiul stării de tensiuni remanente din mantaua unui rezervor în variantă rulată după operația de prelucrare, folosind un produs software, Lucrările celui de-al VIII –ea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 29 nov. 2002, pag. 83-89.
188. **N. N. Antonescu**, A. Neacșa, M. G. Petrescu, Estimarea gradului de uzură a danturii sabelor cu trei conuri pe baza analizei spectrale a puterii, Lucrările celui de-al VIII –lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 29 nov. 2002, pag.239-242.
189. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, A. Neacșa, D. Petrescu, Implicațiile factorului decizional în simularea și analiza fiabilității proceselor tehnologice industriale, The 28-th Annual ARA Congress, June 3rd-June 8th, 2003, Târgu Jiu, pag. 843-846.
190. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, M. G. Petrescu, Aspects Concerning the Leading and the Monitorization of the Technological Process of Mechanical Working, Proceedings of the 3rd International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19-23 September, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pag. 386-390, Volumul 1 ISBN 86-83803-06-6, Volumul 2 ISBN 86-83803-07-4, CD-ROM ISBN 86-83803-10-4.
191. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, Optimizing Method for the Steel Welding Regime, Proceedings of the 3rd International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19-23 September, 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pag. 437-440, Volumul 1 ISBN 86-83803-06-6, Volumul 2 ISBN 86-83803-07-4, CD-ROM ISBN 86-83803-10-4.
192. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, Tribo-Thermal Fatigue Wear and the Design Calculus of the Dry Friction Couple Metallic Elements, Proceedings of the 3rd International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19-23 September, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pag.: 683-688., Volumul 1 ISBN 86-83803-06-6, Volumul 2 ISBN 86-83803-07-4, CD-ROM ISBN 86-83803-10-4.
193. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, The Dry Friction Regime Parameters Influence on the Tribo-Thermal Fatigue Durability of the 0.43C-1.5Mn-0.25Cr, National Tribology Conference with International Participation, ROTRIB’03, 24-26 September 2003, Galați, pag. 81-85.
194. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The Drilling Draw-Works Band Brakes Thermal Regime, National Tribology Conference with International Participation, ROTRIB’03, 24-26 September 2003, Galați, pag. 147–152.
195. F. Florea, **N. N. Antonescu**, Wear and EP Characteristics of Greases and Type of Additives, National Tribology Conference with International Participation, ROTRIB’03, 24-26 September 2003, Galați, pag. 228-230.
196. I. Nae, **N. N. Antonescu**, A. C. Drumeanu, Tribomodeling of the Slips-Pipe Contact with Application to Drilling-Production, National Tribology Conference with International Participation, ROTRIB’03, 24-26 September 2003, Galați, 369-373.
197. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The Reliability of the Brake Metallic Elements Subjected to Tribo-Thermal Fatigue Wear, The 8th International Tribology Conference, ITC’03, 8-10 October, 2003, Belgrade, Serbia, pag. 87-92, ISBN 86-80581-57-7.
198. **N. N. Antonescu**, F. Florea, L. Antonescu, Package Type Additives Formulation and Synergetic Effects, The 8th International Tribology Conference, ITC’03, 8-10 October, 2003, Belgrade, Serbia, pag. 159-163, ISBN 86-80581-57-7.
199. **N. N. Antonescu**, F. Florea, L. Antonescu, Friction Coefficient and Wear Variation for Grease with Different Additives, The 8th International Tribology Conference, ITC’03, 8-10 October, 2003, Belgrade, Serbia, pag. 164-171, ISBN 86-80581-57-7.

200. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, M.R. Drumeanu, Polyacrilamides a possible alternative in Synthetic Lubrication, Part I, The 14th International Colloquium Tribology, Tribology and Lubrication Engineering, Technische Akademie Esslingen, January 13-15, 2004, Tribology and Lubrication Engineering, vol. I, pag. 543-548, ISBN 3-924813-54-X.
201. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, M. G. Petrescu, Non-isothermal stress cycle parameters influence on the middle alloy steels durability, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, 20-21 May, Bucharest, Academia Română, Academia de Științe Tehnice, 2004, pag. 256-263.
202. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, A. C. Drumeanu, The simulation of multidimensional thongs' working. Requirements, restrictions, analysis model (I), The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, 20-21 May, Bucharest, Academia Română, Academia de Științe Tehnice, 2004, pag. 305-312.
203. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, A. C. Drumeanu, Methods for Evaluation of the residual stress level in multiple pass welding, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, 20-21 May, Bucharest, Academia Română, Academia de Științe Tehnice, 2004, pag. 371-376.
204. D. Popovici, O. Pântea, **N. N. Antonescu**, V. Matei, E. Trâmbițașu, D. Bomboș, Substanțe higroscopice și delicvescente – componente ale aditivilor de reducere a conținutului de aerosoli, Revista de Chimie, București, vol. 55, nr. 7, iulie 2004, pag. 488-491 (ISSN 0034-7752).
205. **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, I. Nae, A. C. Drumeanu, Utilizarea calculatorului în conducerea proceselor de combustie specifice tratamentelor termice aplicate aparatelor agabaritice, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 303-304.
206. G.C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, Cercetări privind modificările raportului conținuturilor procentuale de ferită și austenită din zona influențată termic a îmbinărilor sudate din oțelul inoxidabil ferito-austenitic S 31803, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 339-342.
207. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Determinarea corelației dintre rugozitatea suprafeței prelucrate și toleranța prescrisă, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 373-376.
208. A. Neacșa, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Fiabilitatea previzională a sabelor de foraj cu trei conuri, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 411-414.
209. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, D. Petrescu, Aprecierea costurilor mentenanței specifice instalațiilor de proces, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 415-416.
210. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Considerații privind proprietățile tribologice ale poliacrilamidei, The 29 th Annual Congress of the American Romanian Academy of arts



- and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1, pag. 441-444.
211. I. Nae, **N. N. Antonescu**, G. N. Lăzărescu, Experimental Research of the RAM-Tubulars Contact Characteristics, Journal of the Balkan Tribological Association, vol 10, no. 4, 2004, pag. 538-545.
  212. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Transformari microstructurale la oțelurile mediu aliate încălzite ciclic in intervalul subcritic si intercritic, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, seria Tehnică Nr. 2/2005, pag. 1 – 5, ISSN 1221-9371.
  213. I. Nae, **N. N. Antonescu**, O modalitate de analiză dimensională a procesului tehnologic de prelucrare mecanică, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, seria Tehnică Nr. 2/2005, pag. 46 – 51, ISSN 1221-9371.
  214. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, A. Diniță, Aspecte privind aderența straturilor depuse prin pulverizare termică, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVII, seria Tehnică nr. 2/2005, Ploiești, 2005, pag. 198-202, ISSN 1221-9371
  215. R. M. Ellafi, **N. N. Antonescu**, A. Neacșa, Considerații privind fiabilitatea sistemului reactor-regenerator Sesiunea de comunicări Științifice, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Ploiesti, pag. 203-208
  216. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, The Particularities of the Decisional Technological Process, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2005, May 19-20, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2005, (pe CD).
  217. M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, The Risk Management and its Utilization in the Decisional Activity, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2005, May 19-20, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2005, (pe CD).
  218. **N. N. Antonescu**, R. G. Rîpeanu, Research regarding functional parameters influence about corrosion rate at crude oil pipes, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference On Tribology, BALKANTRIB'05, 15-18 June 2005, Organized by Yugoslav Tribology Society and University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac Serbia and Montenegro, pag. 38-45, ISBN 86-80581-78-X.
  219. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Some aspects concerning the operating wear and reliability of the RHAC type borehole pumps, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Tribology, BALKANTRIB'05, 15-18 june 2005, Kraguevac, Serbia and Montenegro, pag. 620-624.
  220. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Tribomodelling of contact die-tubular goods with applications on drilling-extraction, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference On Tribology, BALKANTRIB'05, 15-18 June 2005, Organized by Yugoslav Tribology Society and University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac Serbia and Montenegro, pag. 645-651.
  221. G. C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, Aspects Regarding the Thermal Field in HAZ in Case of a Welding Fusion by Ferrite-Austenitic Stainless Steel S31803, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN) 5-7 October 2005, Kallithea-Chalkidiki, Greece, pag. 195-204, ISBN 960-243-615-8
  222. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Aspects Concerning The Die-Tubular Material Contact Modeling, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference in Manufacturing Engineering ICMEN 2005, Kassandra – Chalkidiki, Greece, October 5 – 7, 2005, pag. 449-456.
  223. **N. N. Antonescu**, Mhd. I. Al Naboulsi, M. G. Petrescu, A. Neacșa, The Behavior to the Wear of the Couplings Metal-Rubber or Other Plastic Materials in Translational Motion and Abrasive Equipment, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference in

- Manufacturing Engineering ICMEN 2005, Kassandra – Chalkidiki, Greece, October 5 – 7, 2005, pag. 495-499.
224. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The influence of the electrolyte on the properties of the synthetic lubricants based on the polyacrylamide, Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kassandra-Chalkidiki, Greece, October 5-7, 2005, pag. 517-523.
225. **N. N. Antonescu**, R. G. Rîpeanu, Research Regarding Functional Parameters Influence on Corrosion Rate at Crude Oil Pipes, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 11, No. 4, pag. 460 – 471, 2005, ISSN 1310-47-7-2.
226. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Some Aspects Concerning The Operating Wear And Reliability Of RHAC Type Borehole Pumps, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 11, No. 4, pag. 535 – 541, 2005, ISSN 1310-47-7-2.
227. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Tribomodelling of Contact Die-Tubular Goods with Applications on Drilling-Extraction, Journal of the Balkan Tribological Association, 12, (2), pag. 160-168, 2006.
228. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, Influence of the Electrolyte on the Properties of Synthetic Lubricants Based on Polyacrylamide, Journal of the Balkan Tribological Association, 12, (3), pag. 361-367, 2006.
229. **N. N. Antonescu**, Mhd.I. Al Naboulsi, M. G. Petrescu, A. Neacşa, Behavior of Metal-Rubber Couplings or Any Other Plastic Materials in Translational Motion under Wear Generating Conditions, Journal of the Balkan Tribological Association, 12, (4), pag. 412-417, 2006.
230. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Aspects Concerning The Die-Tubular Material Contact Modeling, Journal of the Balkan Tribological Association, 12, (4), pag. 426-434, 2006.
231. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, M. Neacşu, The Modulation of the Dynamic Processes at the High-Speed Thermal Spraying, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, LVIII (3), pag. 49-56, 2006.
232. **N. N. Antonescu**, T. Ichim, Particularities of Flame Propagation and Ignition Mechanisms, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, LVIII (4), pag. 1 - 8, 2006.
233. E. V. Laudacescu, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Analiza stărilor de tensiuni și deformații dezvoltate în zona îmbinărilor sudate ale tablelor rulate pentru rezervoare cilindrice verticale, Revista Sudura, XVI-5/2006, pag. 23 - 26, ISSN 1453 - 0384.
234. **N. N. Antonescu**, T. Ichim, The Calculation of the Parameters of the Crimped Ribbon for Flame Arresters, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, LIX (4), pag. 7 - 16, 2007.
235. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, The Reliability of the RLAC Bore-Hole Pumps, 10-th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), RO-025-1...RO-025-4, 2007, ISSN 1843-6501.
236. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Tribomodelling of the Die-Tubular Material Contact With Applications for Drilling Tongs, 10-th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), pag. RO-035-1...RO-035-6, 2007, ISSN 1843-6501.
237. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, M. Neacşu, Modeling the Process of Hard Coatings by High-Speed Flame Spraying (HVOF), 10-th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), pag. RO-076-1...RO-076-5, 2007, ISSN 1843-6501.
238. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, M. Neacşu, Experimental Investigations Concerning the Mathematical Model of Hard Deposits by High-Speed Flame Spraying, 10-th

- International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), pag. RO-077-1...RO-077-5, 2007, ISSN 1843-6501.
239. L. Bogatu, I. Petre, A. Marin, C. Tănăsescu, D. Petre, **N. N. Antonescu**, L. Mirci, Hydraulic Oils from Regenerable Feed Stocks with a Low Environmental Impact, 10-th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), pag. RO-111-1...RO-111-4, 2007, ISSN 1843-6501.
240. C. Tănăsescu, D. Petre, L. Bogatu, **N. N. Antonescu**, Industrial Gear Oils from Regenerable Feed Stocks, 10-th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Bucharest, Romania, 8-10 November, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), RO-112-1...RO-112-4, 2007, ISSN 1843-6501.
241. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, M. Neacșu, Experimental Investigations Concerning the Mathematical Model of Hard Deposits by High-Speed Flame Spraying, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, 2008 (XIV), Tribology, Paper presented at ROTRIB'07, 10-th International Conference on Tribology, - November 8-10, 2007, Bucharest, Romania, pag. 87 - 92, ISSN 1221-4590,
242. E. V. Laudacescu, **N. N. Antonescu**, Stadiul actual al rezervoarelor cilindrice verticale în construcție rulată, Jurnalul de petrol și gaze, aprilie 2008, 4 (106), pag. 62-65, ISSN 1454-6140.
243. D. Petrescu, **N. N. Antonescu**, Experimental Researches in Order to Obtain Hard Coatings by Thermal Spraying with High Speed Flame (HVOF), The 6<sup>th</sup> International Conference on Tribology BALKANTRIB'08, Sozopol, Bulgaria, 12-14 iunie, 2008, BT-024-1... BT-024-4, ISBN 978-954-438-713-6, Editura "Technical University-Sofia" (pentru Plenary papers and Abstracts).
244. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Tribomodel for the Research of the Die-Tubular Material Contact with Applications in Drilling-Extraction, The 6<sup>th</sup> International Conference on Tribology BALKANTRIB'08, Sozopol, Bulgaria, 12-14 iunie, 2008, BT-037-1... BT-037-6, ISBN 978-954-438-713-6, Editura (pentru Plenary papers and Abstracts) "Technical University-Sofia".
245. A. Neacșa, **N. N. Antonescu**, D. B. Stoica, Software Applications for Complex Technological Systems Reliability, The 6<sup>th</sup> International Conference on Tribology BALKANTRIB'08, Sozopol, Bulgaria, 12-14 iunie, 2008, BT-074-1... BT-074-4, ISBN 978-954-438-713-6, Editura (pentru Plenary papers and Abstracts) "Technical University-Sofia".
246. G. C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, Aspects Regarding the Thermal Field in HAZ in Case of a Welding Fusion by Ferrito-Austenitic Stainless Steel S31803, Journal of the Balkan Tribological Association, 14, (2), pag. 178-187, 2008, ISSN 1310-4772.
247. G. C. Ionescu, O.N. Ionescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, New Image Processing Based Method for Automated Welding Technology, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kallithea-Chalkidiki, Greece, October 1-3, 2008, pag. 373-378, ISBN 978-960-243-649-3.
248. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, R. G. Rîpeanu, Some Aspects Concerning the Experimental Determination Methodology for the Non-isothermal Cyclic Durability of the Machine Steels, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kallithea-Chalkidiki, Greece, October 1-3, 2008, pag. 423-434, ISBN 978-960-243-649-3.
249. Gh. Dumitru, **N. N. Antonescu**, E. Laudacescu, The Effect of Local Irregularities Form in the Case of a Vertical Cylindrical Tank, in Rolled On Building, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kallithea-Chalkidiki, Greece, October 1-3, 2008, pag. 619-624, ISBN 978-960-243-649-3.
250. **N. N. Antonescu**, T. Ichim, Researches Concerning the Flame Arresters Gratings Manufacture and Verification of Crimped Metallic Ribbon, Proceedings of the 3<sup>rd</sup>

- International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kallithea-Chalkidiki, Greece, October 1-3, 2008, pag. 631-636, ISBN 978-960-243-649-3.
251. A. Neacșa, D. B. Stoica, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Evaluation of Technological Systems Reliability Using Software Applications, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering, ICMEN, Kallithea-Chalkidiki, Greece, October 1-3, 2008, pag. 757-762, ISBN 978-960-243-649-3.
252. Gh. Dumitru, E. Laudacescu, **N. N. Antonescu**, Aspects of the Analysis “In Situ” of the Remaining Mechanical Stresses with “Blind Hole” Method for a Tehnological Equipment, International Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, organized on the occasion of the 60<sup>th</sup> anniversary of Petroleum - Gas University of Ploiești, November 6 - 7, 2008, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, LX (3A)/2008, pag. 163 - 168, ISSN 1224-8495.
253. A. Neacșa, **N. N. Antonescu**, D. B. Stoica, Estimating Technological Systems Reliability Using Software Applications, International Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, organized on the occasion of the 60<sup>th</sup> anniversary of Petroleum - Gas University of Ploiești, November 6 - 7, 2008, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, LX (3A)/2008, pag. 169 - 174, ISSN 1224-8495.
254. A. Neacșa, **N. N. Antonescu**, D.B. Stoica, Software Applications for Complex Technological Systems Reliability, Journal of the Balkan Tribological Association, 15, (1), pag. 45-51, 2009, ISSN 1310-4772.
255. I. Nae, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Tribomodel for the Research of the Die-Tubular Material Contact with Applications in Drilling-Extraction, Journal of the Balkan Tribological Association, 15, (1), pag. 52-59, 2009, ISSN 1310-4772.
256. A. Neacșa, D. B. Stoica, **N. N. Antonescu**, Modern Solutions for Selecting the Corresponding Machinery Dedicated to Technological Applications, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology SERBIATRIB '09, May 13 - 15, 2009, pag. 278 - 281, ISBN 978-86-7083-659-4.
257. A. Neacșa, **N. N. Antonescu**, D. B. Stoica, Modern Solutions for Selecting the Corresponding Machinery Dedicated to Technological Applications, Journal of the Balkan Tribological Association, 15, (4), pag. 474-479, 2009, ISSN 1310-4772.
258. Al J. M. M. Habeeb, **N. N. Antonescu**, Researches Concerning the Wear by Corrosion of the Furnaces Pipes of the Gasoline Hydrofining Units, Journal of the Balkan Tribological Association, 16, (1), pag. 58-65, 2010, ISSN 1310-4772.
259. Al J. M. M. Habeeb, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, O. Georgescu, Researches Concerning the Anticorrosive Protection of the Equipment at the Top of the Stripping Column of the Hydrofining Units, Journal of the Balkan Tribological Association, 16, (1), pag. 101-113, 2010, ISSN 1310-4772.
260. G. C. Ionescu, O. N. Ionescu, **N. N. Antonescu**, I. Nae, New Image Processing Based Method for Automated Welding Technology, Journal of the Balkan Tribological Association, 16, (2), pag. 189-196, 2010, ISSN 1310-4772.
261. **N. N. Antonescu**, M. Moroșanu, M. G. Petrescu, Issues on Corrosion Equipment in Installations by Distribution DAV Naphthenic Acids from Crude Oil, volumul Sesiunii Științifice EUROCOR 2010, 13 - 17 Septembrie, Moscova.
262. Al J. M. M. Habeeb, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Researches Concerning the Influence of the Polyt-Ionic Acid Solutions on the Stainless Steel, volume of the 26-th International Scientific Conference, 65 Years Faculty of Machine Technology, Technical University of Sofia, 13 - 16 September, 2010, Sozopol, Bulgaria.
263. A. C. Drumeanu, **N. N. Antonescu**, R. G. Rîpeanu, Some Aspects Concerning the Experimental Determination Methodology for the Non-isothermal Cyclic Durability of

- the Machine Steels, Journal of the Balkan Tribological Association, 16, (3), pag. 315-328, 2010, ISSN 1310-4772.
264. A. Neața, D. B. Stoica, **N. N. Antonescu**, Behavior of the Sintered Carbide Pins under Simulated Work Conditions - Experimental Study, 12<sup>th</sup> International Conference on Tribology, SERBIATRIB '11, Kraguevac, Serbia, 11 - 13 May 2011, pag. 311-314, ISBN 978-86-86663-74-0.
265. M. Moroșanu, M. G. Petrescu, **N. N. Antonescu**, Research Regarding the Anticorrosiv Protection of Atmospheric and Vacuum Distillation Unit that Process Crude Oil, 12<sup>th</sup> International Conference on Tribology, SERBIATRIB '11, Kraguevac, Serbia, 11-13 May 2011, pag. 315-319, ISBN 978-86-86663-74-0.
266. A. Neața, D. B. Stoica, **N. N. Antonescu**, Studies on the Use of Implemented Databases on Web Platforms in Order to Verify Machines Compatibility With Working Conditions, The 4<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Engineering, 3 - 5 October, 2011, Thessaloniki - Greece, pag. 323-330, ISBN 978-960-98780-4-3.
267. R. Bucuroiu, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu Criteria of Evaluation and Re-evaluation of the Providers in the Supply Process, The 4<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Engineering, 3 - 5 October, 2011, Thessaloniki - Greece, pag. 539-546, ISBN 978-960-98780-4-3.
268. M. Moroșanu, Ov. Georgescu, **N. N. Antonescu**, Corrosion Behavior of Materials in Technological Environments from Oil Atmospheric and Vacuum Distillation Installations, The 7<sup>th</sup> BAKANTRIB '11 International Conference on Tribology, 3 - 5 October, 2011, Thessaloniki - Greece, pag. 23-29, ISBN 978-960-98780-6-7.
269. Al J. M. M. Habeeb, **N. N. Antonescu**, M. G. Petrescu, Researches Concerning Equipments Anticorrosive Protection from the Top of the Stripping Columns of Hydrofining Installations, Bultrib' 2011, National Conference on Tribology with International Participation, Paper Presentation, Technical University of Sofia, 28.10.2011, Sofia, Bulgaria

### C. INVENȚII

1. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, „Compresor centrifugal”, Brevet de invenție nr. 88715/1985.
2. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, „Suflantă”, Brevet de invenție nr. 88716/1985.
3. V. Andreescu, I. A. Precup, **N. N. Antonescu**, „Aparat pentru extracție lichid-lichid la presiuni ridicate în sistem discontinuu”, Brevet de invenție nr. 89919/1986.
4. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, „Autoclavă de laborator cu agitare radială pentru presiuni foarte înalte”, Brevet de invenție nr. 89753/1986.
5. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, „Debitmetru de gaze pentru presiuni înalte”, Brevet de invenție nr. 89610/1986.
6. V. Andreescu, C. Ionescu, **N. N. Antonescu**, „Reactor de laborator”, Brevet de invenție nr. 90120.1986.
7. A. Pavel, M. Kulin, L. Kulin, L. Rizea, Gh. Dumitru, C. Mihăilă, P. Truinea, L. Crahmaliuc, **N. N. Antonescu**, D. Popescu, I. Chiliment, „Aparat pentru controlul nedistructiv al carburării țevilor din reacția cuptoarelor de piroliză”, Brevet de invenție nr. 97941/1989.
8. A. Pavel, M. Kulin, L. Kulin, L. Rizea, G. Iordache, **N. N. Antonescu** ș.a., „Stand pentru determinarea capacității portante a coloanelor de tubare de diametre mari”, Brevet de invenție nr. 9969/1989.
9. T. Boșilcă, **N. N. Antonescu**, I. Voicu, D. Popescu, M. Mihăilescu, M. Kulin, „Metodă și dispozitiv pentru ridicarea și așezarea magneților permanenți, de tip bară,

- pe suprafața unei structuri din oțel feromagnetic”, Brevet de invenție nr. 109258B1/1995.
10. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, I. Voicu, N. Posea, V. Nicoale, T. Georgescu, D. Meșca, „Aparat pentru determinarea gradului de magnetizare”, Brevet de invenție nr. 115 917 C, 30.07.2001.
  11. A. Pavel, M. Kulin, E. Kulin, **N. N. Antonescu**, G. Iordache, Gh. Dumitru, L. Rizea, S. Ionescu, C. Iacobescu, „Stand pentru probarea la presiune a unei bucăți de material tubular”, Brevet nr. 99695 din 30.09.1989.
  12. **N. N. Antonescu**, M. Kulin, N. Ionescu, M.E. Ionescu, F. Sima, „Dispozitiv pentru escaladarea obstacolelor”, Brevet de invenție, nr. 119136B1 din 30.06.2004.