

A-4. Studiul adezivilor și îmbinărilor adezive

Lucrări publicate

1. The influence of the structure upon the dynamic strength of the adhesive

F. Mocanu, S.C. Popa, P.D. Bârsănescu

III International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, 31V-2VI, 2000, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 3-4, 1999, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 95-100.

2. The influence of the structure upon the breaking resistance to shear of the adhesive

F. Mocanu, P.D. Bârsănescu, S.C. Popa

III International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, 31V-2VI, 2000, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 3-4, 1999, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 333-337.

3. Durable design of structural adhesive bonded joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, 2000, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 563-566.

4. Durability of adhesively bonded joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, 2000, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 559-562.

5. Studiul comportării la îmbătrânire a îmbinărilor adezive

F. Mocanu

A VIII-a Conferință Internațională de tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, ISBN 973-652-146-X, pg. 456-460.

6. Influence of the filling material and of the crosslinking agents on the resistance of adhesive joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, 2001, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 75-83.

7. Metode aplicate pentru determinarea caracteristicilor mecanice ale adezivilor și îmbinărilor adezive structurale

F. Mocanu, P. D. Bârsănescu, M. Bercea

Revista Construcția de Mașini, OID-ICM București, nr. 9-10, 2001 (53), ISSN 0573-7419, pg. 77-82.

8. Considerații cu privire la încercarea de îmbătrânire a îmbinărilor realizate cu adezivi

F. Mocanu, M. Bercea

Revista Construcția de Mașini, OID-ICM București, nr. 9-10, 2001 (53), ISSN 0573-7419, pg. 91-94.

9. Environmental Durability of Adhesively Bonded Joints

F. Mocanu

International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics Dimitrie I. Mangeron, Iași, 5-6 octombrie, 2001, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Supliment 2001, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 245-250.

10. Determination of tensile and shear strengths of adhesive joints under impact loading

F. Mocanu

International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics Dimitrie I. Mangeron, Iași, 5-6 octombrie, 2001, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Supliment 2001, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 1-6.

11. Dynamic strength of adhesive joints (effects of the chemical structure)

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI) Fasc. 3-4, 2001, Secția II, CHIMIE SI INGINERIE CHIMICĂ, ISSN 0254-7104, pg. 91-96.

12. The design of adhesive joints

F. Mocanu

The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, April 18-20, 2002, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, 2002, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 21-27.

13. Properties and applications of adhesive materials

F. Mocanu

The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, April 18-20, 2002, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, 2002, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 217-221.

14. Influence of the plasticizer on resistance to fracture under shear loading and on energy for breaking of adhesives films

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul.XLVIII (LII), Fasc. 3-4, 2002, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 55-63.

15. Influence of the plasticizer and the crosslinking agent's molar ratio on resistance under shear loading and on energy for breaking of adhesives

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII) Fasc. 3-4, 2002, Secția II, CHIMIE SI INGINERIE CHIMICĂ, ISSN 0254-7104, 8 pagini, accept de publicare.

16. Some observation on influence of the chemical structure on the resistance of adhesive joints

F. Mocanu

The 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EXPERIMENTAL STRESS ANALYSIS AND MATERIAL TESTING, organized under the Romanian Technical Science Academy patronage, Constanța, 30 May-01 June 2002.

17. Some observation on stress state in a simple overlapping adhesive joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul.XLIX (LIII), Fasc. 3-4, 2003, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 63-70.

18. Study of bimetal joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul.XLIX (LIII), Fasc. 1-2, 2003, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 77-82.

19. Studiul durabilității îmbinărilor adezive structurale

F. Mocanu, P. D. Bârsănescu

Revista Construcția de Mașini, OID-ICM București, nr. 2-3, 2003 (55), ISSN 0573-7419, pg. 60-63.

20. Thermoviscoelastic Stresses Analysis of Adhesive Joints

F. Mocanu

First International Conference, “Advanced Concepts in Mechanical Engineering” Iași, 8VII-10VII, 2004, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul.L (LIV), Fasc. 6B, 2004, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 181-185.

21. Synthesis of the results of some investigations on the influence of the Chemical Structure on Resistance to Shear and on Breaking Energy to Shock of Adhesive Joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul.L (LIV), Fasc. 3-4, 2004, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 51-58.

22. The Durability of Adhesive Joints in Hostile Environments

F. Mocanu

Conferința Științifică Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare”, TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, vol.5, ISBN 9975-9875-8-3, pg. 652-655.

23. General Considerations About the Residual Stresses in the Adhesive Joints

F. Mocanu, P. D. Bârsănescu

Conferința Științifică Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare”, TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, vol.5, ISBN 9975-9875-8-3, pg. 656-659.

24. The Residual Stresses in the Adhesive Joints

F. Mocanu, P. D. Bârsănescu

Conferința Științifică Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare”, TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, vol.5, ISBN 9975-9875-8-3, pg. 660-663.

25. Consideratii asupra comportarii in timp a imbinarilor adezive

F. Mocanu

Revista Meridian Ingineresc, Chisinau, nr. 2, 2005, ISSN 1683-853X, pg.76-80.

26. Some Aspects Concerning the Durability of Adhesive Joints

F. Mocanu, P. D. Barsanescu

The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, May 26-28 2005, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 3, 2005, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg.187-192.

27. Fracture Behaviour in Adhesive Joint with Various Bond Thicknesses

F. Mocanu

The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, May 26-28 2005, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 3, 2005, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg.199-202.

28. Thermal Characteristics of Single Lap Joints under Static Loads

F. Mocanu

The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, May 26-28 2005, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 3, 2005, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 193-198.

29. Some Aspects Regarding the Breaking Resistance Obtained by Static Loads and the Impact Behavior of the Adhesive Joints

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), 1-2, 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 77-86.

30. Strength Evaluation of Composite Bonded Joints Subjected to Static Load

F. Mocanu, L. Bejan

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), 3-4, 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 51-60.

31. Effects of Applied Pressure and Temperature on the Strength of Adhesive Joints

F. Mocanu, L. Bejan

The 2nd International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics Dimitrie I. Mangeron, Iași, 28-30 octombrie, 2005, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), Supliment 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 319-324.

32. Treatment of Adherehd Surfaces for Adhesive Joints

F. Mocanu, P. D. Barsanescu

The 2nd International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics Dimitrie I. Mangeron, Iași, 28-30 octombrie, 2005, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), Supliment 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 349-354.

33. A New Mechanical Modelling of Residual Stresses in Composites

P. D. Barsanescu, F. Mocanu, C. Batca

The 2nd International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics Dimitrie I. Mangeron, Iași, 28-30 octombrie, 2005, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), Supliment 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 311-318.

34. Considerations concernant la possibilite de relaxation des contraintes residuelles dans des tuyaux soudees, par des traitements d'impact ultrasonore. Partie I-er –Considerations generales

M. Bercea., F. Mocanu

Conferința Științifică Internațională, "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare", TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, vol.5, ISBN 9975-9875-8-3, pg. 39-42.

35. The influence of ondulation of yarns on the elastic constants of the woven composite lamina

L. Bejan, F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LIV), 3-4, 2005, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 115-124.

36. Considerations on strength evaluation of adhesive tubular single lap joints subjected to torsional loads

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring,, T.C.M.R. -2006”, Iasi, 25-28 mai, 2006, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5D, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 1479-1483.

37. Considerations on strain energy release rate of the adhesive joints

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring,, T.C.M.R. -2006”, Iasi, 25-28 mai, 2006, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5D, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 1475-1478.

38. Considerations on determining the tangential forces related to the shear stress on the adhesive layer of an adhesive joint

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring,, T.C.M.R. -2006”, Iasi, 25-28 mai, 2006, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5D, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 1483-1486.

39. Influence of the chemical structure on the adhesive joints resistance under static loads

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-2, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 67-78.

40. Some observation on the strain energy release rate on the adhesive joints with different supports

F. Mocanu

Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Iasi, 16-17 june, 2006, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.6B, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 241-246.

41. A new mechanical modelling of stresses in adhesives joints

F. Mocanu, P. D. Barsanescu

Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Iasi, 16-17 june, 2006, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.6B, 2006, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 237-240.

42. Studii asupra comportării imbinarilor adezive în condiții de umiditate ridicata

F. Mocanu

Revista Meridian Ingineresc, Chisinau, nr. 4, 2006, ISSN 1683-853X, pag. 48-51.

43. Synthesis of the results regarding the breaking resistance obtained by static loads and the impact behavior of the adhesive joints

F. Mocanu

The 11th Internatinal Conference of Stress Analysis and Testing of Materials, Bacau, 13-14 october, 2006, Vol. 3, MOCM-12, ISSN 1224-7480, pag. 133-136.

44. Unele aspecte privind comportarea imbinarilor adezive în condiții de solicitare dinamica

F. Mocanu

Revista Meridian Ingineresc, Chisinau, nr. 3, 2007, ISSN 1683-853X, pag. 53-56.

45. Consideratii asupra modului de pregatire al suprafetelor materialelor compozite în vederea realizarii imbinarilor adezive

F. Mocanu, L. Bejan

Revista Meridian Ingineresc, Chisinau, nr. 1, 2007, ISSN 1683-853X, pag. 78-83.

46. Evaluation of the results regarding the mechanical behavior of adhesive joints with composite materials

F. Mocanu

VI International Congress in Materials Science and Engineering, May 24-25 2007, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, 2007, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 93-98.

47. Strength evaluation of adhesive joins with composite materials under shear loading

F. Mocanu

VI International Congress in Materials Science and Engineering, May 24-25 2007, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, 2007, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 99-104.

48. Considerations on family of structural synthetic adhesives

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1-4, 2007, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 97-105.

49. Strength evaluation of adhesive joints under tensile shear load

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1-4, 2007, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 107-111.

50. Strength evaluation of adhesive joints with composite materials

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring”, T.M.C.R. -2007”, Chisinau, 31mai-03iunie, 2007, vol 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pg. 246-249.

51. Adhesive joints with supports of composite materials

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring”, T.M.C.R. -2007”, Chisinau, 31mai-03iunie, 2007, vol 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pg. 250-253.

52. Considerations on mechanical tests of composite materials and mechanical joints with these materials

F. Mocanu

International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring”, T.M.C.R. -2007”, Chisinau, 31mai-03iunie, 2007, vol 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pg. 254-257.

53. Consideratii privind rezistenta imbinarilor adezive in conditii de solicitare statica

F. Mocanu

A XXXI-a Conferinta stiintifica nationala de Mecanica solidelor, Chisinau 27-29 septembrie 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, pg. 297-300.

54. Consideratii privind comportarea imbinarilor adezive la soc

F. Mocanu

A XXXI-a Conferinta stiintifica nationala de Mecanica solidelor, Chisinau 27-29 septembrie 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, pg. 301-304.

55. Consideratii asupra starii de tensiuni din stratul de adeziv al unei imbinari solicitata la incovoiere

F. Mocanu

A XXXI-a Conferinta stiintifica nationala de Mecanica solidelor, Chisinau 27-29 septembrie 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, pg. 305-308.

56. Static strength of adhesives joints with composite materials

F. Mocanu

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX) 3-4, 2009, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, accept pentru publicare.