

LISTA LUCRĂRILOR

Ing. Alin Dan JURCHELA

1. I. Bordeășu, L.E. Anton, A. Baya, **A. Jurchela**, „The Necessity of Considering Cavitation Erosion a Mechanic Phenomena, Against Chemical Corosion”, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions, Trnava Slovacia, pp.0145-0146, 22-25th October 2008
2. I. Bordeășu, R. Bădărău, **A. Jurchela**, “The Deformations And Microstructural Transformations Analyses Produced By Cavitation To The Austenitic Stainless Steel”, Machine Design, Monograpf University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, ISBN 978-86-7892-105-6, pp.411-414, 2008
3. I. Bordeășu, **A. Jurchela**, A. Karabenciov, D. Bordeășu, Fl. Bodin, „Nickel’s Influence over Cavitational Erosion Of Stainless Steels With Constant Chromium Content”, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara Transactions on Mechanic, Special Issue, Tom 53 (67), pp.421-424, Timișoara 2008
4. **A. Jurchela**, I. Bordeășu, A. Karabenciov, C. Podoleanu, „Studii privind modelele utilizate în evaluarea eroziunii cavitaționale produsă în tunele hidrodinamice și aparate cu disc rotitor”, A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.14, pp.275-282, Sebeș, 30-31 mai 2008
5. I. Bordeășu, A. Karabenciov, **A. Jurchela**, R. Bădărău, V. Bălășoiu, I. Mitelea, B. Ghiban, “Considerations on the influence of nickel on the cavitation damage to stainless steel by 0.1% carbon content and constant chrome content”, Metalurgia International, vol. XIV, no.12, pp.5-8, 2009
6. A. Karabenciov, I. Bordeășu, **A.D. Jurchela**, „Study of Stainless Steels Cavitation Erosion with 0.1 % Charbon and 10 % Nickel, Study of Stainless Steels Cavitation Erosion with 0.1 % Charbon and 10 % Nickel”, Machine Design 2009, Monography University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, pp.421-426, 2009
7. **A.D. Jurchela**, I. Bordeășu, A. Karabenciov, I. Mitelea, D.R. Lupu, „Asupra rezistenței la eroziune cavitațională a titanului aliat tratat cu fascicule de electroni”, A IX-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.15, pp.761-766 Sebeș, 5-6 iunie 2009
8. **A.D. Jurchela**, I. Bordeășu, A. Karabenciov, I. Mitelea, „Rezistența la eroziune cavitațională a titanului nealiat tratat cu fascicule de electroni”, a IX-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.15, pp.767-772, Sebeș, 5-6 iunie 2009
9. **A.D. Jurchela**, I. Bordeășu, A. Karabenciov, I. Mitelea, N. Birău, „Asupra rezistenței la eroziune cavitațională a titanului nealiat tratat cu fascicule laser”, a IX-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.15, pp.781-786, Sebeș, 5-6 iunie 2009
10. **A.D. Jurchela**, A. Karabenciov, I. Bordeășu, I. Mitelea, N. Birău, E. Dimian, „Cavitation erosion resistance of unalloyed titanium treated with electron beam”, Proceedings of the 6th International Conferance, Integrated Systems for Agri-Food Production, SIPA’09, Nyíregyháza, Hungary, pp.225-228 noiembrie, 2009
11. A. Karabenciov, I. Bordeășu, **A.D. Jurchela**, I. Mitelea, A.T. Lustyan, „Asupra rezistenței la eroziune cavitațională a titanului aliat tratat cu fascicule laser”, A IX-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.15, pp.773-780, Sebeș, 5-6 iunie 2009
12. **A.D. Jurchela**, A. Karabenciov, N. Birau, „Considerations on the effect microstructure and mechanical properties of steels with constant chromium content on the resistance to cavitation

erosion”, Machine Design 2010, Monograf University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, pp.383-386, 2010

13. A. Karabenciov, **A.D. Jurchela**, N. Birau, E. Dimian, A. Lustyan, T. Binzar, I. Bordeasu, „The study of cavitation erosion behaviour of a range of stainless steels with constant content of carbon and chromium”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2A, pp. 175-180, Iasi, 2010
14. I. Bordeasu, M. Popoviciu, V. Bălăsoiu, **A.D. Jurchela**, A. Karabenciov, „The Influence of the Vibratory Test Facility Type and Parameters upon the Cavitation Erosion Evolution”, 25-th IAHR Symposium on Hydarulic Machinery and Systems, pp. 282-290, Timișoara, 20-24 September, 2010
15. A. Karabenciov, **A. Jurchela**, I. Bordeasu, M. Popoviciu, „Considerations upon the Cavitation Erosion Resistance of Stainless Steels with Variable Chromium and Nickel Content”, 25-th IAHR Symposium on Hydarulic Machinery and Systems, pp.275-281, Timișoara, September 20-24, 2010
16. N. Birău, A. Karabenciov, I. Bordeasu, **A. Jurchela**, E. Dimian, E. Bleoancă, E. Alexescu, „Cercetări privind eroziunea cavitațională a două oțeluri inoxidabile austenitice”, A X-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.17, pp.431-434, Sebeș, 4-5 iunie 2010
17. I. Bordeasu, E. Dimian, A. Karabenciov, **A.D. Jurchela**, N. Birău, A. Lustyan, V. Câmpian, „Considerații privind comportarea la eroziune a unor oțeluri destinate creșterii rezistenței suprafețelor atacate prin cavitație”, A X-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, Vol.17, pp.425-430, Sebeș, 4-5 iunie 2010
18. E. Dimian, I. Bordeasu, A. Karabenciov, **A.D. Jurchela**, N. Birău, I. Mitelea, „Rezistența la eroziunea cavitațională a unui aliaj de titan ecruisat”, A X-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.17, pp.453-438, Sebeș, 4-5 iunie 2010
19. **A.D. Jurchela**, I. Bordeasu, A. Karabenciov, N. Birău, E. Dimian, „Influența microstructurii și a proprietăților mecanice ale oțelurilor cu conținut controlat de crom asupra rezistenței la distrugerea prin cavitație”, A X-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.17, pp.445-450, Sebeș, 4-5 iunie, 2010
20. A. Karabenciov, I. Bordeasu, **A.D. Jurchela**, E. Dimian, N. Birău, R. Bădărău, „Influența microstructurii și a proprietăților mecanice ale oțelurilor cu conținut controlat de nichel asupra rezistenței la distrugerea prin cavitație”. A-X-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știință și inginerie, vol.17, pp.493-444, Sebeș, 4-5 iunie 2010
21. **A. Jurchela**, I. Bordeasu, A. Karabenciov, O. Oanca, „Cavitation resistance of stainless steels with constant chromium and carbon content”, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation, pp. 549-552, 2011
22. A. Karabenciov, M.E. Dimian, **A.D. Jurchela**, O. Oanca, “Cavitation resistance of stainless steels with constant nickel and carbon content”, The 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011, Vadul lui Vodă, Chișinău, Republica Moldova, vol. I, pp. 553-556, mai 2011
23. **A.D. Jurchela**, I. Bordeasu, I. Mitelea, A. Karabenciov, „Considerations on the Effects of Carbon Content on the Cavitation Erosion Resistance of Stainless Steels with Controlled Content of Chromium and Carbon, 21st International Conference on Metallurgy and Materials- 25th, 2012, în curs de publicare
24. A. Karabenciov, I. Bordeasu, I. Mitelea, **A. Jurchela**, „Considerations on the Cavitation Erosion Behavior of Two Stainless Steels with Similar Ratios of Structural Constituents”, 21st International Conference on Metallurgy and Materials- 25th, 2012, în curs de publicare
25. I. Bordeasu, M. Popoviciu, **A.D. Jurchela**, C. Chirita, “New contributions in the correlation of Mechanical properties with the cavitation Resistance of stainless steels”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 34-41, 2012