

НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

От всичките публикации по дисертацията тук се представят 12. От тях 10 са на английски език (с импакт-фактор са 1, 2, 3, 4) и 2 на български език

1. Stephanov S. A Curvilinear Integral Method for Multiaxial Fatigue Life Computing under Non-Proportional, Arbitrary or Random Stressing. *Int. J. Fatigue*, 15 (1993), 6, 467 – 472; <http://stefanst99.hit.bg/Publication1.pdf>
2. Stefanov S. H. The Curvilinear Integral Method: Computer Realization and Testing 1 (under Non-Proportional Reversed Axial Force and Torque). *Int. J. Fatigue*, 17 (1995), 8, 567 – 575; <http://dox.bg/files/dw?a=bd9bbf888a>
3. Stefanov S. H. The Curvilinear Integral Method: Testing 2 (under Non-Proportional Pulsating Axial Force and Internal Pressure). *Int. J. Fatigue*, 18 (1996), 1, 41 – 48; <http://dox.bg/files/dw?a=7e63f0f80e>
4. Stefanov, S. H. The Curvilinear Integral Method: A Question to the Critical Plane Concept. *Int. J. Fatigue*, 19 (1997), 2, 101 – 107; <http://dox.bg/files/dw?a=7c31eb8830>
5. Stefanov S. H. Fatigue Life Prediction without Cycle Counting (by Means of the Integral Method). *J. Theoretical and Applied Mechanics*, 32 (2002 г.), 1, 34 – 47; <http://dox.bg/files/dw?a=7ec7155633>
6. Стефанов С. Върху метода на интеграла за прогнозиране на дълготрайността при умора на материалите в частното му приложение при една нециклична осцилограма. *Машиностроене и машинознание*, IV (2009), 2, 39 – 42; сканираният от списанието текст – <http://dox.bg/files/dw?a=45ec755ed0>; по-удобният за четене авторов оригинален ръкопис, идентичен със сканирания текст – <http://stefanst99.hit.bg/Author-6.pdf>
7. Stefanov S., J. Papuga. Damage Evolution as a Continuous Process. Proc. 2nd Int. Conf. “Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading”, Darmstadt, Germany, 23 – 26 March 2009, Editors C. M. Sonsino and P. C. McKeighan, DVM, Berlin, CD 2009, 641 – 650; <http://dox.bg/files/dw?a=3050386b6c>
8. Stefanov S. H. IDD (Integration of Damage Differentials): General Representation. Proc. 9th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9), Parma, Italy, 7 – 9 June 2010, ISBN 978-88-95040-31-1, CD 2010, 143 – 154; <http://stefanst99.hit.bg/Publication8.pdf>
9. Stefanov S. H., C. M. Sonsino. Multiaxial Fatigue Life Assessment of Components of Forged Steel Ck 45 (SAE 1045) and of Sintered Steel Fe-1.5Cu by Integration of Damage Differentials (IDD). Proc. 9th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9), Parma, Italy, 7 – 9 June 2010, ISBN 978-88-95040-31-1, CD 2010, 333 – 340; <http://dox.bg/files/dw?a=ad8340d309>
10. Stefanov S., J. Wiebesiek, K. Störzel, T. Bruder. Fatigue Life Assessment of Laserbeam Welded Steel Tube-Tube Joints under Constant-amplitude Out-of-phase Combined Axial Loading and Torsion by Integration of Damage Differentials (IDD). Proc. 9th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9), Parma, Italy, 7 – 9 June 2010, ISBN 978-88-95040-31-1, CD 2010, 341 – 348; <http://dox.bg/files/dw?a=1cb9834ca5>
11. Stoychev B. I., S. H. Stefanov. Rotating Bending with Constant Torsion and Rotated Bending with Constant or Variable Torsion. Proc. 9th International Conference on

Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9), Parma, Italy, 7 – 9 June 2010, ISBN 978-88-95040-31-1, CD 2010, 349 – 356; <http://dox.bg/files/dw?a=b76722c248>

12. Стефанов С., Ж. Гочев, Н. Тричков, П. Вичев, Д. Койнов. Начално изследване на променливостта на напреженията в циркулярен вал с оглед изчисляване на умора. Трудове на третата научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“, София 05 – 07.11.2010 г., 155 – 160; сканираният от сборника текст – <http://dox.bg/files/dw?a=a6a5cffa3a>; по-удобният за четене авторов оригинален ръкопис, идентичен със сканирания текст – <http://stefanst99.hit.bg/Author-12.pdf>

Освен горните публикации може да се види (чрез линка по-долу) и отчетът на LBF за 2009 г., за който пише проф. Зонзино в писмото си до Декана. Този отчет е обемист (70 стр.) и затова не бе предвиден за включване в списъка на представените публикации по дисертацията.

Stefanov S. H., H. Hanselka, C. M. Sonsino. Application of IDD (Integration of Damage Differentials) for Fatigue Life Assessment. Report No. FB-236 (2009), Fraunhofer Institute LBF, Darmstadt, Germany, 70 p.; <http://dox.bg/files/dw?a=fc17ca674d>