

Universitatea Transilvania din Brasov

Facultatea Design de Produs si Mediu

Departamentul Design de Produs Mecatronica si Mediu

Tematica propusă pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Conducător de doctorat prof.dr.ing. Radu VELICU

1. Studiu frecărilor dintre lanț și patina de întindere
 - Forțe în transmisii prin lanț
 - Lanțuri de distribuție
 - Pierderi prin frecare în lanț (determinare experimentală și teoretică).

Bibliografie

1. Horovitz, B. s.a. Transmisii și variatoare prin curele și lanțuri, Ed. Tehnica, București, 1971.
2. Hyakutake, T., Inagakia, M., Matsuda, M., Measurement of friction in timing chain, JSAE, Japan, p. 343-347, 2001.
3. Gafitanu, M., s.a, Organe de masini, vol. 2, Ed. Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1400-6, 973-31-1527-4, 2002.
4. Velicu, R., Papuc, R., Gavrilă, C.C., Popa, S. Experimental study on guide friction contribution in global power loss of a tooth chain transmission, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 174 (1), 2017
5. Velicu, R., Lateș, M. On the Measurement Procedure for Testing Friction in Bearing Mountings, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXIV, (XIV) Oradea, 2015, p. 53-58, ISSN 1583–0691(e)

Universitatea Transilvania din Brasov

Facultatea Design de Produs si Mediu

Departamentul Design de Produs Mecatronica si Mediu

Tematica propusă pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Conducător de doctorat prof.dr.ing. Radu VELICU

2. Studiu frecărilor din transmisii prin lanțuri cu role
 - Forțe în transmisii prin lanț
 - Lanțuri de distribuție
 - Pierderi prin frecare în lanț (determinare experimentală și teoretică).

Bibliografie

6. Horovitz, B. s.a. Transmisii și variatoare prin curele și lanțuri, Ed. Tehnica, București, 1971.
7. Hyakutake, T., Inagakia, M., Matsuda, M., Measurement of friction in timing chain, JSAE, Japan, p. 343-347, 2001.
8. Gafitanu, M., s.a, Organe de masini, vol. 2, Ed. Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1400-6, 973-31-1527-4, 2002.
9. Velicu, R., Papuc, R., Gavrila, C.C., Popa, S. Experimental study on guide friction contribution in global power loss of a tooth chain transmission, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 174 (1), 2017
10. Velicu, R., Lateș, M. On the Measurement Procedure for Testing Friction in Bearing Mountings, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXIV, (XIV) Oradea, 2015, p. 53-58, ISSN 1583–0691(e)