

**Secția**

**CONSTRUCȚII DE MAȘINI**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
EUGEN-VLAD NĂSTASE, Studii asupra modelelor de proiectare a turbinelor eoliene cu ax orizontal (engl., rez. rom.) . . . . .	9
TUDOR-MARIAN ULIAN și ANDREI IONUȚ DONȚU, Cercetări teoretice cu privire la îmbunătățirea performanțelor unui motor cu aprindere prin scânteie cu regim termic zonal (engl., rez. rom.) . . . . .	19
TUDOR-MARIAN ULIAN și ANDREI IONUȚ DONȚU, Analiza termică a chiulasei motorului cu regim termic zonal utilizând metoda elementului finit (FEM) (engl., rez. rom.) . . . . .	29
BRUNO RĂDULESCU și MARA-CRISTINA RĂDULESCU, Implementarea metodei Taguchi pentru proiectarea unei palete de turbină eoliană (engl., rez. rom.) . . . . .	35
IRINA MARDARE, IRINA TIȚA și ALEXANDRU CONSTANTIN ZAHARIA, Aspecte privind comportamentul dinamic al cilindrilor hidraulici (engl., rez. rom.) . . . . .	41
ANDREI IONUȚ DONȚU, TUDOR-MARIAN ULIAN și EDWARD RAKOSI, Analiza funcțională a unui nou concept de senzor de cântărire în mișcare utilizând analiza modului de defectare și efectele acestora (A.D.M.E.) (engl., rez. rom.) . . . . .	51
ANDREI IONUȚ DONȚU, TUDOR-MARIAN ULIAN și EDWARD RAKOSI, Studiu de trafic privind influența zonei de construcție imobiliară cu funcții mixte (engl., rez. rom.) . . . . .	59



**Section**

**MACHINE CONSTRUCTION**

CONTENTS

	Pp.
EUGEN-VLAD NĂSTASE, Studies on the Design Models of Horizontal Axis Wind Turbines (English, Romanian summary) . . . . .	9
TUDOR-MARIAN ULIAN and ANDREI IONUȚ DONȚU, Theoretical Research to Improve the Performance of a Spark Ignition Engine by Using Zonal Cooling Principle (English, Romanian summary) . . . . .	19
TUDOR-MARIAN ULIAN and ANDREI IONUȚ DONȚU, Cylinder Head Analysis from Thermal Point of View Using Finite Element Method (FEM) of a Spark Ignition Engine by Using Zonal Cooling Principle (English, Romanian summary) . . . . .	29
BRUNO RĂDULESCU and MARA-CRISTINA RĂDULESCU, Taguchi's Method Implemented for Wind Blade Design (English, Romanian summary) . . . . .	35
IRINA MARDARE, IRINA TIȚA and ALEXANDRU CONSTANTIN ZAHARIA, Aspects Regarding the Dynamic Behavior of a Hydraulic Cylinder (English, Romanian summary) . . . . .	41
ANDREI IONUȚ DONȚU, TUDOR-MARIAN ULIAN and EDWARD RAKOSI, Functional Analysis of a New Concept of WIM Sensor by Using Failure Mode and Effects Analysis (F.M.E.A.) (English, Romanian summary) . . . . .	51
ANDREI IONUȚ DONȚU, TUDOR-MARIAN ULIAN and EDWARD RAKOSI, Influence of a Real Estate Construction Area with Mixed Functions - Traffic Study (English, Romanian summary) . . . . .	59

