

z najpoužívanejších a poskytujú dostatok potrebných nástrojov pre aplikáciu simulácie a optimalizáciu výrobných systémov.

Súhrn

Počítačová simulácia v poslednej dobe získava stále väčší význam. To je spôsobené nielen jej vlastnosťami, ktoré umožňujú pomerne rýchlo vyskúšať rôzne varianty riešenia a tým minimalizovať riziká chybných rozhodnutí. Tento článok popisuje vývoj v oblasti simulácií so zameraním na technické odvetvia a ich nasadzovanie v praxi a zároveň aplikačné možnosti najznámejších moderných simulačných softvérov a rozsahy ich použitia.

Kľúčové slová: simulácia, simulačné softvéry

Obsah

Michal RŮŽIČKA, Dušan HRUBÝ, Gunnar KŮNZEL, Vladislav BEZOUŠKA Teplotné deje transpondéra SIMATIC RF680T	57
Radoslav MAJDAN, Zdenko TKÁČ, Juraj TULÍK, Ján KOSIBA, Patrik ZIGIŇ, Ľubomír BUREŠ Vyhodnotenie skúšky ekologickej hydraulickéj kvapaliny na základe prietokovej účinnosti hydrogenerátora	61
Ján KOSIBA, Štefan DRABANT, Daniela MÜLLEROVÁ, Martin BOHÁT, Ľubomír HUJO Meranie hlučnosti poľnohospodárskych strojov	65
Piotr BUDYN, Paweł KIEŁBASA, Elżbieta BUDYN, Krzysztof KLAMKA, Ján FRANČÁK Hodnotenie výdaja energie nahromadenej vo forme energetických médií a živej práce v rastlinnej výrobe na vybraných farmách	68
Paweł KIEŁBASA, Piotr BUDYN, Elżbieta BUDYN, Maroš KORENKO Analýza energetického výdaja vo výrobe vybraných plodín	72
Darin Ivanov PEEV Prenosný systém kontroly kvality motorového oleja využívajúci diferenčnú impedančnú analýzu	76
Martin PEXA, Karel KUBÍN, Michal NOVÁK, Josef POŠTA Spotreba paliva a emisie traktora Zetor Forterra 8641	79
Juraj RUŽBARSKÝ Využívanie moderných simulačných softvérov v strojárstve	83

Literatúra

- KREHEL, R. – KOČIŠKO, M. 2006. Návrh simulačného modelu systému realizujúceho korekciu rozmerového opotrebenia rezného nástroja. In: Zborník z vedeckej konferencie Nové smery vo výrobných technológiách 2006, FVT Prešov, 2006, s. 66–69. ISBN 80-8073-554-9.
- KOČIŠKO, M. 2008. Workstation Verification by Means of Simulation Program Flexim. In: Scientific Bulletin, North University of Baia Mare, Romania, 2008, s. 245–248. ISSN-1224-3264.
- NOVÁK-MARCINČIN, J. 2005. Úvod do počítačovej podpory výrobných technológií. FVT TU Prešov, 2005, 153 s.
- TOBIÁŠ, M. 2009. Vývoj v oblasti simulačných softvérov., bakalárska práca, FVT Prešov, 2009, 55 s.

Kontaktná adresa:
doc. Ing. Juraj Ružbarský, PhD., Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove

Content

Michal RŮŽIČKA, Dušan HRUBÝ, Gunnar KŮNZEL, Vladislav BEZOUŠKA Thermal Processes of Transponder SIMATIC RF680T	57
Radoslav MAJDAN, Zdenko TKÁČ, Juraj TULÍK, Ján KOSIBA, Patrik ZIGIŇ, Ľubomír BUREŠ The Evaluation of Biodegradable Hydraulic Fluid Test on the Basis of Flow Efficiency of Hydrostatic Pump	61
Ján KOSIBA, Štefan DRABANT, Daniela MÜLLEROVÁ, Martin BOHÁT, Ľubomír HUJO Measuring Agricultural Machinery Noisiness	65
Piotr BUDYN, Paweł KIEŁBASA, Elżbieta BUDYN, Krzysztof KLAMKA, Ján FRANČÁK The Assessment of Energy Output Accumulated in the Flow of Energy Mediums and Labour Related to Crop Production at Selected Farms	68
Paweł KIEŁBASA, Piotr BUDYN, Elżbieta BUDYN, Maroš KORENKO Analysis of Energy Output in Production of Selected Groups of Plants	72
Darin Ivanov PEEV Portable Motor Oil Quality Control System Based on a Differential Impedance Analysis.	76
Martin PEXA, Karel KUBÍN, Michal NOVÁK, Josef POŠTA Fuel consumption and emissions of tractor Zetor Forterra 8641	79
Juraj RUŽBARSKÝ Utilization of Modern Simulation Software in Engineering	83