



## OBSAH — CONTENT

**SEKCIA A : Kvalita produkcie****SESSION A : Production quality**

1. Bialy W., Hąbek P.: An analysis of internal audits results – case study .....	6
2. Bryndza L., Adamik M., Prístavka M., Kročko V.: Stanovenie spôsobilosti výrobného procesu trieskového obrábania (Estimation of metal machining process capability).....	12
3. Bujna M., Prístavka M., Polák P.: Identifikácia ohrození vybraných procesov čističky odpadových vôd (Threat identification of selected processes sewerage plant) .....	18
4. Csillagová Z., Korenko M., Földesiová D.: Audit systému manažérstva kvality (Audit of quality management system) .....	24
5. Ferancová M., Hrubec J., Fibich M.: Návrh experimentu (DOE – design of experiments) v procese odvalovania oceľových lamiel (Design of experiments (DOE) in the process of hobbing steel plates) .....	29
6. Földesiová D., Korenko M.: Zvyšovanie produktivity a kvality metódou 5s vo výrobnom závode (Productivity and quality improvement by using method 5s in production organization) .....	35
7. Krchnák P., Hrubec J.: Zlepšovanie kvality procesu trieskového obrábania ojníc prostredníctvom sondy Renishaw (Improving the quality of machining process through the probe Renishaw).....	40
8. Lestyánszka Škúrková K.: Hodnotenie spôsobilosti procesu vstrekovania pri výrobe plastových krabičiek (The injection process capability study by plastic boxes production).....	46
9. Ligarski M. J.: Examination of the factors having influence on the functioning of a quality management system in public administration .....	52
10. Molenda M.: Implementation of risk management procedure into a quality management system.....	58
11. Polák P., Prístavka M., Bujna M., Žitňanský J.: Ekonomické ukazovatele nákladov na kvalitu (Economic indicators costs of quality) .....	66
12. Prístavka M., Bujna M., Polák P.: Zlepšovanie systému manažérstva kvality vo výrobnej organizácii (Improve the quality management system in production organization) .....	73
13. Sütőová A.: Návrh optimalizácie layoutu laboratória (Proposal of laboratory layout optimization) .....	78

**SEKCIA B : Materiálové a technologické aspekty formovania technických systémov****SESSION B : Material and technological aspects involvend of technical systems**

14. Čičo P., Halabuk R., Šoška R.: Renovácia lícovanej skrutky žiarovým striekaním (Renovation of the fit bolt by thermal spraying).....	83
15. Cservenáková J., Lulei M., Matúš M., Adamík M.: Hodnotenie kvality rezných plátkov použitých pri sústružení pomocou počítačového spracovania obrazu (Evaluation of the Quality of cutting inserts used for turning by computer image processing) .....	89
16. Čedík J., Pexa M., Mařík J., Pavlů J., Kotek T., Mašek T.: Porovnání energetické náročnosti mulčovače v závislosti na opotrebení rezného nástroje (Comparison of mulcher energy intensity in dependance on wear of cutting tool) .....	93
17. Dostal P., Šustr M., Sriwongras P.: Rezistence CMT svaru v korozivním prostředí (CMT weld resistance in corrosive environment).....	98
18. Jankajová E., Matisková D., Lestyánszka Škúrková K., Ingaldi M.: QP – Plán kvality procesu výroby súčiastok technológiou tlakového liatia (QP - Quality plan of production process of the components by die-casting technology).....	104



19. Kalincová D., Ťavodová M.: Analýza príčin predčasného porušenia povlakovaných nástrojov pre rezanie závitov (Analysis of causes of premature failure coated tools for threading).....	111
20. Latta P., Šolc M.: Hodnotenie významnosti chýb tlakových al odliatkov (Assessment of the significance errors of al die castings).....	116
21. Matúš M., Adamík M., Kročko V.: Zvýšenie produktivity obrábania kalených materiálov sústružením (Improvement of machining productivity in turning of hardened steels).....	121
22. Matúš M., Álló Š., Adamík M., Kročko V.: Vplyv rozloženia súčiastok pri nanášaní povrchových vrstiev Zn (Impact of arrangement components during surface treatment Zn layer).....	125
23. Mikuš R., Kováč I., Žarnovský J., Daniš M., Rusznák P.: Vplyv obsahu uhlíka na mikroštruktúru a tvrdosť zvarov (Influence of carbon content on microstructure and hardness of welds).....	129
24. Semanová P., Dado M., Kučera M.: Measurement of mass concentration of cutting fluid aerosol during turning metal.....	136
25. Šolc M., Latta P.: Vplyv kvalitatívnych parametrov na proces tlakového liatia (Effect of qualitative parameters on the process of die casting).....	141
26. Šustr M., Dostál P.: Hodnocení kvality vrstvy „AluZinc“ degradované v prostredí bio-reaktoru (Quality monitoring of “AluZinc“ corrosion layer in anaerobic fermentor).....	148
27. Ťavodová M., Kalincová D.: Možnosti merania drsnosti hliníkovej zliatiny po frézovaní (possibilities roughness measurement aluminum alloy after milling).....	155
28. Začal J., Dostál P.: Testování odolnosti minerálních lizu v tlaku (Testing resistance pressure of mineral feed for animals).....	160

**SEKCIA C : Údržba a diagnostika technických systémov****SESSION C : Maintenance and diagnostics of technical systems**

29. Bugár T., Sloboda A., Piša J., Sloboda O.: Zlepšenie spoľahlivosti hlavy valca PSM (PSM head cylinder reliability improvement).....	167
30. Čavojský P., Rusnák J., Tóth F.: Možnosti využitia ekologického oleja hydros UNI v definovanom tribologickom systéme (Possibilities of using ecological oil hydros UNI in a defined tribosystem).....	171
31. Evstatiev B., Beloev I.: Evaluation of the probabilities for prolonged periods of high and low energy output of wind turbines.....	176
32. Gašparovič D., Žarnovský J.: Hodnotenie kvality merania rozmerov súčiastok pomocou fotografickej techniky (Evaluation of the quality of the photographic process at the components dimensions measurement).....	184
33. Kotek T., Jindra P., Pexa M., Kotek M., Pavlů J.: Adaptace řídicí jednotky motoru při provozu na palivo E85 (Adaptation of the engine control unit during operation at E85).....	191
34. Kučera M., Hnilicová M.: Application of suitable access to monitoring of condition of oil charges.....	196
35. Nedev N., Evstatiev B., Beloev I.: Evaluation Of The Energy Production From Photovoltaic Installations Located In Urban Areas.....	201
36. Sinay J., Peťková V., Vargová S.: Aplikácia metód technickej diagnostiky ako efektívny nástroj minimalizácie rizík na rozhraní safety a security (Application of methods of technical diagnostics as an effective tool of minimizing risk for safety and security interface).....	207
37. Sriwongras P., Dostal P.: Innovative technique for monitoring of plant transpiration energy ...	213
38. Záležák Z., Bernát R., Kecskés N.: Zistovanie straty kompresie benzínového motora (Detection of the loss of compression of gasoline engines).....	219



**POSTERY**  
**POSTERS**

<b>39. Borowski S., Marć-Pieńkowska J., Kaszkowiak J., Dulcet E., Dorszewski P.:</b> Environmental hazards generated by wind power plants.....	<b>226</b>
<b>40. Dulcet E., Borowski S., Kaszkowiak J., Dorszewski P., Zastempowski M.:</b> Ecological methods of fodder's preservation.....	<b>230</b>
<b>41. Midor K.:</b> Application of ishikawa and pareto tools for the identification of rejects – case study.....	<b>234</b>
<b>42. Sitko J.:</b> Concept of applications metallurgical waste.....	<b>241</b>
<b>43. Zasadzień M.:</b> An analysis of catering services quality – case study .....	<b>247</b>