

1. **BAFRNEC Š. – KOSIBA J.:** DEGENERACNÉ PROCESY OLEJOVEJ NÁPLNE V HYDRAULICKOM OBVODE (*DEGENERATION PROCESSES OF OIL WASTE IN THE HYDRAULIC CIRCUIT*) ..... 1
2. **BAKOŠOVÁ S. – ŽITŇÁK M.:** BEZPEČNOSŤ AKO STRATÉGIA ROZVOJA ORGANIZÁCIE (*SAFETY AS A STRATEGY FOR ORGANIZATION DEVELOPMENT*) ..... 8
3. **BENKO M. – VITÁZEK I.:** VÝKONOVÉ PARAMETRE AUTOMOBILU S HYBRIDNÝM A S KLASICKÝM POHONOM (*PERFORMANCE PARAMETERS OF AUTOMOBILE WITH HYBRID AND CLASSIC DRIVE*) ..... 15
4. **BEŇO V. – ÁBRAHÁM R.:** POROVNANIE ŤAHOVEJ SILY TRAKTORA PRI ŠTYROCH RÔZNYCH POJAZDOVÝCH KOLESÁCH NA TRÁVE (*COMPARISON OF DRAWBAR PULL OF TRACTOR AT FOUR DIFFERENT DRIVING WHEELS ON GRASS*) ..... 23
5. **BLINKOVÁ M. – JUNGA P. – MAREČEK J.:** MOŽNOSTI VYUŽITÍ POPÍLKŮ A ŠKVÁRY VE STAVEBNICTVÍ (*POSSIBILITIES OF FLY ASH AND SLAG USAGE IN THE BUILDING INDUSTRY*) ..... 33
6. **BURLAK I. – VAKHTINA E.:** STUDYING FOR DIAGNOSIS METHOD OF TURN-TO-TURN INSULATION OF STATOR WINDING OF INDUCTION MOTOR ACCORDING SELF-INDUCED EMF ..... 39
7. **DANČANIN P. – JOBBÁGY J.:** REALIZÁCIA ODVODNENIA NA ZATRÁVNENOM SVAHOVITOM TERÉNE (*REALISATION OF DRAINAGE ON GRASSY-SLOPING TERRAIN*) ..... 45
8. **FELCMAN M. – JUNGA P. – TRÁVNÍČEK P.:** ZJIŠŤOVÁNÍ PORUCH OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ MODERNÍ ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY S VYUŽITÍM METODY KVALITATIVNÍ INFRAČERVENÉ TERMOGRAFIE (*DETECTION OF THERMAL DEFECTS AT MODERN INDUSTRIAL ADMINISTRATIVE BUILDING ENVELOPE WITH UTILIZATION OF QUALITATIVE INFRARED THERMOGRAPHY METHOD*) ..... 52
9. **GÁLA J. – OLEJÁR M.:** KOMUNIKÁCIA MEDZI PLC (*COMMUNICATION BETWEEN PLC*) ..... 60
10. **HORŇÁK D. – OLEJÁR M.:** RIADENIE MOBILNÉHO ROBOTA PROSTREDNÍCTVOM PLC (*MOBILE ROBOT CONTROL BY PLC*) ..... 68
11. **HRČKA M. – JANOŠKO I.:** HODNOTENIE PROCESU ČISTENIA SPEVNENÝCH PLÔCH (*EVALUATION OF THE PROCESS OF PURIFICATION OF CONCRETED AREA*) ..... 76
12. **CHOVANEC P. – HUJO Ľ.:** NÁVRH ŠTVORKLBOVÉHO MECHANIZMU PODKOPOVEJ LOPATY MINIRÝPADLA (*DESIGN OF A FOUR-JOINT MECHANISM FOR A MICRO EXCAVATOR*) ..... 85



13. **KOVÁČIK J. – KAŽIMÍROVÁ V.:** VERIFIKÁCIA ZLOŽENIA SUBSTRÁTU NA VÝROBU BIOPLYNU (*VERIFICATION OF SUBSTRATE COMPOSITION FOR BIOGAS PRODUCTION*) ..... 95
14. **LEŠKO N. – KRILEK J.:** NÁVRH ALTERNATÍVNEHO POHONU ŠMYKOM RIADENÉHO NAKLADAČA LOCUST L903 (*DESIGN OF ALTERNATIVE PROPULSION FOR SKID STEER LOADER LOCUST L903*)..... 106
15. **LIPTÁK E. – KAŽIMÍROVÁ V.:** HODNOTENIE VÝKONOVÝCH PARAMETROV MOTORA PO TECHNICKÉJ ÚPRAVE AUTOMOBILU (*EVALUATION OF ENGINE PERFORMANCE PARAMETERS AFTER TECHNICAL MODIFICATION OF MOTOR VEHICLE*)..... 116
16. **MADOLA V. – LUKÁČ O.:** FÁZOVÝ REGULÁTOR (*PHASE CONTROL DRIVER*)..... 125
17. **MARTINSKÝ M. – KRILEK J.:** KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE TLMENIA RÁZOV VÝLOŽNÍKA ŠMYKOM RIADENÉHO NAKLADAČA LOCUST L 903 (*THE DESIGN OF DAMPING THE BOOMS FOR SKID STEER LOADER LOCUST L 903*) ..... 133
18. **MASÁR M. – CVIKLOVIČ V.:** DIAĽKOVO RIADENÁ ROBOTICKÁ KOSAČKA (*REMOTE CONTROL ROBOTIC MOWER*)..... 143
19. **MURANČÍK T. – KOSIBA J.:** LABORATÓRNE SKÚŠKY HYDROGENERÁTORA V ZÁVISLOSTI NA RÔZNYCH SKÚŠOBNÝCH PODMIENKACH (*LABORATORY TESTS OF THE HYDRAULIC PUMP DEPENDING ON DIFFERENT TEST CONDITIONS*)..... 153
20. **PETROVIČOVÁ M. – FEHÉR J.:** PERMSELECTIVITY OF VARIOUS CATIONS THROUGH ION EXCHANGE MEMBRANES ..... 163
21. **PÍPAŠOVÁ P. – ŽITŇÁK M.:** ÚLOHA INTERNÉHO AUDITU PRI GARANTOVANÍ BEZPEČNOSTI POTRAVÍN (*ROLE OF INTERNAL AUDIT IN FOOD SAFETY GUARANTEEING*) ..... 172
22. **POPOVIČ F. – VITÁZEK I.:** SLEDOVANIE PARAMETROV VZDUCHU VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ AUTOMOBILU (*MONITORING OF AIR PARAMETERS IN CAR CABIN*)..... 182
23. **POTOCKÝ M. – RATAJ V. – HRUBÝ D.:** ANALÝZA DODRŽIAVANIA SMERU POHYBU STROJA V TERÉNE (*ANALYSIS OF COMPLIANCE OF MACHINE MOVEMENT DIRECTION ON THE FIELD*) ..... 192
24. **SRNÁNEK R. – TÓTH L.:** NÁVRH AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU S WEB ROZHRANÍM NA MONITOROVANIE A RIADENIE DOMÁCNOSTI POMOCOU VÝVOJOVEJ DOSKY STELLARIS LM3S8962 V PROSTREDÍ LABVIEW (*AUTOMATED SYSTEM DESIGN WITH WEB INTERFACE FOR MONITORING AND CONTROLLING HOUSEHOLD USING THE STELLARIS LM3S8962 DEVELOPMENT BOARD IN LABVIEW ENVIRONMENT*) ..... 202



25. **SZABÓ L. – HOLÝ P. – CVIKLOVIČ. V.:** MONITOROVANIE PRIESTORU  
POMOCOU MOBILNÉHO ROBOTA (*ENVIRONMENT MONITORING  
USING A MOBILE ROBOT*)..... 209
26. **ŠAFÁRIK J. – OLEJÁR M. – KÓSA P.:** RIADENIE CNC STROJA  
PROSTREDNÍCTVOM PLC (*CNC MACHINE CONTROL BY PLC*)..... 219