

1. **ÁCS M. - PALKOVÁ Z.:** VIRTUÁLNA REALITA VO VZDELÁVANÍ – REALIZÁCIA VZDELÁVACÍCH MATERIÁLOV S VYUŽITÍM PROSTRIEDKOV VIRTUÁLNEJ REALITY (*VIRTUAL REALITY IN EDUCATION – CREATION OF EDUCATIONAL MATERIALS USING TOOLS OF VIRTUAL REALITY*)..... 1
2. **BÁRTA M. - VITÁZEK I.:** SPÔSOBY ÚPRAVY VZDUCHU V KABÍNACH LIETADIEL (*METHODS OF AIR TREATMENT IN AIRCRAFT CABINS*)..... 11
3. **BEDY Š. - VITÁZEK I.:** MIKROKLÍMA VNÚTORNÝCH PRIESTOROV SERVISNÝCH OBJEKTOV (*MICROCLIMATE OF CAR SERVICE BUILDING*)... 20
4. **BELINSKAYA I. - TOLSTOBROV I.:** THE PREDICTING PATTERNS OF MACHINE-TRACTOR PARK AGRICULTURAL ENTERPRISES 28
5. **BENČAT M. – JANOŠKO I.:** POSÚDENIE BRZDNÝCH VLASTNOSTÍ VOZIDIEL SO SYSTÉMOM ABS (*ASSESSMENT OF BRAKING PERFORMANCE OF VEHICLES EQUIPPED WITH ABS SYSTEM*) 31
6. **BENDEL T. A. - CVIKLOVIČ V.:** MONITOROVANIE VČELSTVA (*BEE COLONY MONITORING*)..... 38
7. **BERECOVÁ S. - BERNÁT R. - ZÁLEŽÁK Z.:** MONITOROVACÍ SYSTÉM VOZIDIEL VÝCVIKOVÝCH ZARIADENÍ (*VEHICLE TRACKING SYSTEM TRAINING FACILITIES*) 47
8. **BORANKULOVA S. A. - TOKENOVA B. A. - ARYNBAYEVA J. M.:** THE TECHNOLOGY OF PREPARATION OF NATIONAL FERMENTED MILK DRINK "SHALAP" WITH USE OF PROTEIN MASS OF ALBUMIN 55
9. **BOŠÁNI A. - CVIKLOVIČ V.:** MERANIE CHVENIA AUTOMOBILOV (*MEASUREMENT OF AUTOMOBILE VIBRATION*)..... 60
10. **BREZINA P.:** EXPLOATÁCIA PARAMETROV AGREGÁTU PRE HNOJENIE SO SATELITNÝM NAVÁDZANÍM (*EXPLOITATION PARAMETERS OF AGGREGATE FOR FERTILIZING WITH SATELLITE NAVIGATION*) 66
11. **BUDÁČ P. - VITÁZEK I.:** POROVNANIE SPOTREBY RÔZNYCH TYPOV PALÍV U OSOBNÝCH AUTOMOBILOV (*CONSUMPTION COMPARISON OF THE DIFFERENT TYPES OF THE FUELS IN THE PERSONAL CARS*)..... 74
12. **BULLOVÁ N. - BALKOVÁ M.:** POSÚDENIE DENNÉHO OSVETLENIA KANCELÁRSKÝCH A SKLADOVÝCH PRIESTOROV 82
13. **CACKOWSKA M.- GIEREMEK M. - WALKOWIAK R. - BOROWSKI S.:** CUTTING AS A METHOD OF ASSESSING THE STRENGTH OF PELLETS EXPOSED TO THE IMPACT OF WATER 91



14. **CSILLAGOVÁ Z. - KOSIBA J.:** ŠTATISTICKÉ ZHODNOTENIE
PREVÁDZKOVEJ SKÚŠKY HYDRAULICKEJ KVAPALINY (*STATISTICAL
EVALUATION OF OPERATIONAL TEST OF HYDRAULIC FLUID*)..... 99
15. **ČUTEK E. – JANOŠKO I.:** ZISŤOVANIE DYNAMICKÝCH VLASTNOSTÍ
MOTOROVÝCH VOZIDIEL (*DETECTION OF DYNAMIC PROPERTIES
OF VEHICLES*)..... 105
16. **DIČER M. - LUKÁČ O.:** AUTOMATICKÉ RIADENIE SKLADOVACIEHO
PRIESTORU (*AUTOMATIC CONTROL OF STORAGE*) 114
17. **ŽURIČ J. - JABLONICKÝ J.:** NÁVRH INTELIGENTNÉHO RIADENIA
AUTOMOBILU (*INTELLIGENT CAR DRIVING SYSTEM DESIGN*)..... 119
18. **ERDÉLYI V. - JÁNOSI L.:** ECHOLOCATION-BASED ORIENTATION
ASSISTANT SYSTEM DESIGN, CONSTRUCTION AND TEST..... 125
19. **GALBENISZ N. - HORVATH C. - FARKAS C.:** EXAMINATION OF
THE VEHICLE'S SHOCK ABSORBERS WITH ACCELEROMETERS 131
20. **GAŠPARÍK L. - TÓTH F.:** NÁVRH PEDAGOGICKEJ POMÔCKY PRE
PREDMET TVORBA TECHNICKÉJ DOKUMENTÁCIE POMOCOU
INFORMAČNO-KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ (*DESIGN OF
PEDAGOGIC DEVICE FOR SUBJECT DEVELOPMENT OF TECHNICAL
DOCUMENTATION BY MEANS OF INFORMATION
AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES*)..... 137
21. **GOGOVÁ D. - HLAVÁČ P.:** VYBRANÉ FYZIKÁLNE VLASTNOSTI VZORIEK
MOTOROVÝCH OLEJOV (*SELECTED PHYSICAL PROPERTIES OF CHOSEN
MOTOR OILS*) 145
22. **HAPLA T.:** STANOVENÍ OPTIMÁLNÍCH PARAMETRŮ DOBÝVACÍ
TECHNIKY (*DETERMINATION OF THE OPTIMAL MINING MACHINERY
PARAMETERS*)..... 153
23. **HLINKA P. - KARANDUŠOVSKÁ I.:** DIAGNOSTIKA A BEZPEČNOSŤ
PLYNOVÝCH POTRUBNÝCH SYSTÉMOV (*DIAGNOSIS AND SAFETY
OF GAS PIPELINE SYSTEMS*) 162
24. **HLUBEK P.:** ÚPRAVA KORBY NÁKLADNÍHO AUTOMOBILU PRO
VYHŘÍVÁNÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY (*MODIFICATION OF TRUCK BODY
FOR EXHAUST GAS HEATING*) 168
25. **HOLÝ P. - PAULOVÍČ S. - CVIKLOVIČ V.:** BEZDRÔTOVÉ NAPÁJANIE
NÍZKOTLAKOVÝCH ORTUŤOVÝCH VÝBOJOK (*WIRELESS POWER OF
LOW-PRESSURE MERCURY VAPOR LAMPS*) 175



26. **HRNČÁR M. - OLEJÁR M.:** APLIKÁCIA NA RIADENIE ROBOTICKÉHO RAMENA PROSTREDNÍCTVOM PLC (*APPLICATION FOR CONTROLLING ROBOTIC ARM BY PLC*)..... 182
27. **HUDEC J. - ŽITŇÁK M.:** HODNOTENIE NEBEZPEČENSTIEV PRI ÚDRŽBE A PREVÁDZKE VÝŤAHOV (*EVALUATION OF HAZARDS FOR MAINTENANCE AND SERVICE OF LIFTS*) 188
28. **CHALMOVSKÝ P. - BRACHTÝR B.:** TESLOV TRANSFORMÁTOR (*TESLA COIL*) 194
29. **JORDÁNKOVÁ K.:** NÁVRH PROJEKTU KOMPOSTÁRNY V KONKRÉTNÝCH PODMÍNKÁCH..... 200
30. **KÁČER P. - HAAS P. - KADNÁR M.:** SIMULÁCIA PRÁCE ELEKTROMECHANICKÉHO KONTAKTU (*THE SIMULATION OF ELECTROMECHANICAL CONTACT*)..... 212
31. **KIŠEV M. - CVIKLOVIČ V.:** ROBOT PRE INŠPEKCIU ROZMEROVO OBMEDZENÝCH PRIESTOROV (*ROBOT FOR INSPECTION DIMENSIONALLY CONFINED PLACES*) 219
32. **KÓSA P. - OLEJÁR M.:** MODEL PNEUMATICKÉHO LISU RIADENÉHO PLC (*MODEL OF PNEUMATIC PRESS CONTROLLED BY PLC*)..... 227
33. **KRHA I. – JOVIČIČ D. – KRALIK D.:** THE USE OF BIOMASS OBTAINED AFTER PROCESSING OF PLUMS FOR ENERGY PRODUCTION..... 234
34. **KUCHAR P. - JABLONICKÝ J.:** EKONOMICKÁ PREVÁDZKA VYBRANÉHO DOPRAVNÉHO PODNIKU (*ECONOMIC OPERATION OF SELECTED TRANSPORT COMPANY*) 242
35. **KUVIK T. - KRILEK J.:** PRÍPRAVOK NA ZISŤOVANIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI REZNÉHO ÚSTROJENSTVA NA REŤAZOVÝCH PÍLACH (*DEVICES FOR DETECTING THE ENERGY CONSUMPTION OF THE CUTTING MECHANISM FOR CHAIN SAWS*)..... 253
36. **MANDIČ J. - DIKOVIČ L.:** GREEN IT –SUSTAINABLE INFORMATION TECHNOLOGY 260
37. **MARÁKOVÁ J. - ŤAVODOVÁ M.:** POROVNÁVANIE METÓD MERANIA DRSNOSTI PRI HODNOTENÍ KVALITY OBROBENÉHO POVRCHU HLINÍKOVEJ ZLIATINY (*COMPARISON OF METHODS ROUGHNESS MEASUREMENT IN THE EVALUATION QUALITY OF MACHINED SURFACE ALUMINIUM ALLOY*) 267



38. **MARKIEWICZ-PATALON M. - PIETRZAK W. - KASZKOWIAK J.:**
LEGAL AND ORGANIZATIONAL PROBLEMS OF WASTE MANAGEMENT
IN POLAND 275
39. **MASÁR M. - CVIKLOVIČ V.:** CNC FRÉZA RIADENÁ SOFTVÉROM LINUX
(*CNC MILLING MACHINE CONTROLLED BY LINUX SOFTWARE*)..... 284
40. **NEUMANN T.:** VYUŽITÍ TECHNOLOGIÍ RAPID PROTOTYPING A APLIKACE
FDM METODY (*USAGE OF THE RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGY
AND APPLICATION OF THE FDM METHOD*) 290
41. **OMASTA Š. - ŽARNOVSKÝ J.:** ELIMINÁCIA HLUKU VO VÝROBNÝCH
ZARIADENIACH (*NOISE ELIMINATION IN SELECTED DEVICES*) 298
42. **PÁNIK V. - CVIKLOVIČ V.:** NÁVRH ZÁLOŽNÉHO ZDROJA ELEKTRICKEJ
ENERGIE (*DESIGNE OF THE UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEMS*) 304
43. **PENIAŠKO M. - LUKÁČ O. - KOTUS M.:** KVALITA MERANIA VÝŠKY
HLADINY VODY KAPACITNOM METÓDOU (*THE QUALITY OF
MEASUREMENT OF THE HEIGHT OF THE WATER LEVEL OF
VIA THE CAPACITY METHOD*)..... 311
44. **PIETRZAK W. - MARKIEWICZ-PATALON M. - MATUSZEWSKA M.:**
SURVEY OF VEHICLES USED FOR TRANSPORTATION OF WASTE..... 319
45. **RACZKO J. - SŁOMA J.:** VILLAGE BLACKSMITH'S METALLURGY
IN 19TH CENTURY POLAND 327
46. **SMILJANIĆ R. - OLEJÁR M.:** SOFTWARE FOR INDOOR MICROCLIMATIC
ANALYSE ACORDING SLOVAKIAN STANDARDS 334
47. **STRAKA B. - OLEJÁR M.:** NÁVRH SNÍMAČA POLOHY SLNKA PRE
DVOJOSÍ POLOHOVACÍ SOLÁRNY SYSTÉM (*DRAFT OF SUN POSITION
SENSOR FOR TWO-AXIS SOLAR POSITIONING SYSTEM*) 343
48. **SVORAD M. - CVIKLOVIČ V.:** PRESNÁ IDENTIFIKÁCIA POLOHY
POMOCOU OPTICKÝCH INKREMENTÁLNYCH SNÍMAČOV (*ACCURATE
IDENTIFICATION OF POSITION USING AN OPTICAL INCREMENTAL
ENCODERS*) 352
49. **ŠKOPEK T. - OLEJÁR M.:** ENERGETICKÁ BILANCIA DVOJOSÉHO
POLOHOVACIEHO SOLÁRNEHO SYSTÉMU (*THE ENERGY BALANCE
OF TWO AXIS OF POSITIONING SOLAR SYSTEM*) 360
50. **TOKOVSKÁ D. - MIKUŠ R.:** LABORATÓRNA ANALÝZA VYBRANÝCH
DRUHOV NÁVAROVÝCH MATERIÁLOV (*LABORATORY TESTING OF
SELECTED TYPES OF MATERIALS*)..... 369



51. **TÓTH Ľ. - ABRAHÁM R.:** KONŠTRUKČNÝ NÁVRH ZARIADENÍ NA ZLEPŠENIE ZÁBEROVÝCH VLASTNOSTÍ TRAKTOROVÝCH PNEUMATÍK NA PODDAJNOM POVRCHU (*CONSTRUCTION DESIGN OF THE DEVICES TO IMPROVE THE TRACTION PROPERTIES OF TRACTOR TIRES ON YIELDING SURFACE*) 376
52. **VACHO L. - HRUBÝ D.:** VYBRANÉ METÓDY ANALÝZY OBRAZU VYUŽÍVANÉ PRI NÁVRHU NAVIGAČNÉHO SYSTÉMU MALÉHO AUTONÓMNEHO ROBOTA (*CHOICES METHODS OF IMAGE ANALYSIS USED IN THE DESIGN NAVIGATION SYSTEM A SMALL AUTONOMOUS ROBOT*)..... 386
53. **VOGELTANZ J. - KOUTNÝ T. - MAREČEK J.:** ANAEROBNÍ FERMENTACE VINNÝCH VÝLISKŮ (*ANAEROBIC FERMENTATION OF GRAPE MARCS*) 393