

Příloha č. _____
06/15499
k přír. č. _____

47. Mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů

OBSAH

Vladimír ANDRLÍK, Martina JALOVÁ, Miroslav JALOVÝ	MEMBRÁNOVÉ ELEMENTY- ZKUŠEBNÍ STAND PRO TESTOVÁNÍ A JEJICH APLIKACE V KONSTRUKCI	3
Vladimír ANDRLÍK, Pavel JURDA	MOŽNOSTI SYNCHRONIZACE VÍCESTUPŇOVÉHO TELESKOPICKÉHO VÝSUVU	7
Ronald BAŠŤOVANSKÝ, Martin SCHILLER	VPLYV 2D NÁČRTU NA KONŠTRUKČNÝ PROCES	11
Miroslav BOŠANSKÝ, Igor KOŽUCH, Miroslav VEREŠ	VALCOVÉ SKRUTKOVÉ SÚKOLESIE S ROVNOBEŽNÝMI OSAMI ROTÁCIE	15
Bogdan BRANOWSKI, Grzegorz WIELOCH, Marek ZABŁOCKI	KONCEPCJA NOWEGO PODRĘCZNIKA PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN JAKO PROBLEM PROJEKTOW	19
Bogdan BRANOWSKI, Michal RYCHLIK, Marek ZABŁOCKI	WSTĘPNA ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI I ERGONOMICZNOŚCI WNĘTRZA SAMOCHODU DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO KIEROWCY Z DYSFUNKCJĄ LOKOMOCJI	25
Petru CÂRDEI, Muraru VERGIL, Gangu VERGIL, Teodorescu HORATIU, PURCAREA R., GUIMAN V.	RESEARCHES OF THE COMPOSITE MATERIALS BEHAVIOUR AT MECHANICAL LOADS USING MACRO AND MICRO MODELING, AND FEA ANALYSIS	31
CÂRDEI Petru, Muraru VERGIL	THE OPTIMIZATION OF THE HYDRAULIC TRANSMISSION USING THE MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTER SIMULATION	35
PETRU CÂRDEI, Muraru VERGIL	AN ADDENDUM TO THE TRACTION CHARACTERISTIC	39
Radu CIUPERCĂ, Lucreția POPA, Ancuta NEDELCU	DYNAMICS OF TRACTOR-SEMITRAILER BRAKING SYSTEM	43
Iosif COJOCARU, Vergil GÂNGU, Eugen MARIN, Dragoș MANEA	UTILIZATION OF THE DESIGN MODERN METHODS BY 3D MODELLING OF SOME FERTILIZATION AND SEEDING TECHNIQUES EQUIPMENTS DIRECTLY IN STUBBLE FIELD AND ON RIDGES FOR HOED CROPS	47
Augustin CONSTANTINESCU, Simion POPESCU	SAME ASPECT REGARDING THE DYNAMICS OF THE TRACTOR – DISK HARROW SYSTEM USED FOR THE SEEDBED PREPARATION	51
Zdeněk DEJL, František HONEK	MĚŘENÍ AXIÁLNÍCH POSUVŮ HŘÍDELŮ AUTOMOBILOVÉ PŘEVODOVKY	55
Zbyněk DRÁPÁL	VLIV ZÁNOSU NA NAPĚŤOVÝ STAV STĚNY POTRUBÍ	59
Petr DVOŘÁČEK, Ivan MAZŮREK	CAN-BUS V AUTOMOBILECH ŠKODA	63

Vojtěch DYNBYL, Pavel MOSSÓCZY	TEPLOTNÍ STAVY PŘEDEPNUTÝCH KUŽELÍKOVÝCH LOŽISEK	67
Vítězslav FLIEGEL	KOMFORT SEZENÍ – SNÍŽENÍ ÚNAVY ŘIDIČE.	71
Vítězslav FLIEGEL	CREATION OPTIMAL CONDITIONS SEATING - NECESSARY REQUIEREMENT DEVELOPMENT MOBILE VEHICLES.	74
Josef FORMÁNEK, Antonín KRÍŽ, Jiří HÁJEK	ZJIŠŤOVÁNÍ HLUKU A VIBRACÍ ŘEZNÝCH ELEMENTŮ V ZÁVISLOSTI NA JEJICH OPOTŘEBENÍ	77
Róbert FRIC, Vladimír KUTIŠ	COMPUTER-AIDED DIAGNOSTICS OF THE HEATING OF THE LIGHT SOURCE	81
Vladimír GOGA, Vladimír CHMELKO	BENDING OF FOAM FILLED BEAM	85
Andrzej GOLENKO	TOWARDS HIGHER EFFICIENCY IN 3-K TRANSMISSIO	89
Robert GREGA	PRÍSPEVOK K OVERENIU VHODNOSTI MECHANICKEJ SÚSTAVY PRE STATICKÚ OPTIMALIZÁCIU METÓDOU EXTRÉMALNEJ REGULÁCIE	93
Ivan HAVETTA, Jozef BRONČEK, Marián LEITMAN	AKTUÁLNE TRENDY V TRIBOLÓGII	97
Jiří HAVLÍK, Tomáš HAVLÍK	POSOUZENÍ NAMÁHÁNÍ HYDROMOTORU LISU	101
David HERÁK, Miroslav MÜLLER, Rostislav CHOTĚBORSKÝ	ÚNOSNOST DŘEVĚNÉHO LEPENÉHO SPOJE S ÚKOSEM	105
Jaroslav HOMIŠIN	PNEUMATICKÁ SPOJKA S AUTOREGULÁCIU V ÚLOHE VYSOKOPRUŽNEJ SPOJKY	109
Stanislav HOSNEDL	ENGINEERING DESIGN SCIENCE SURVEY FROM INTERNATIONAL AND NATIONAL STANDPOINTS	113
Petr HRABĚ	EXPERIMENTÁLNÍ POSOUZENÍ NÁVAROVÝCH MATERIÁLŮ PROTI ABRAZIVNÍMU OPOTŘEBENÍ	117
Rostislav CHOTĚBORSKÝ, David HERÁK	VLIV OPAKOVANÉHO NAVAŘOVÁNÍ NA VELIKOST TEPELNĚ OVLIVNĚNÉ ZÓNY	121
Dušan CHROMÍK, Marián LEITMAN	OVERENIE PRESNOSTI VÝPOČTOV ANSYS PRE ÚLOHY EULEROVHO VZPERU	125
Vojtěch DYNBYL, Luděk JANČÍK, Pavel MOSSÓCZY	EXPERIMENTÁLNÍ HODNOCENÍ KUŽELOVÉ PŘEVODOVKY	130

Slavomír JIRKŮ, Petr KOČÁRNÍK	VALIDATION OF THE DYNAMIC SYSTEM MATHEMATICAL MODEL	134
Andrej KALAŠ, Branislav HUČKO	DISTANCE MEASUREMENT USING MULTIPLE SCALES SENSOR	138
Jan KANAVAL, Petr PIŠVEJC ml.	REKONSTRUKCE VÁLCOVACÍ LINKY II	142
František KARDOŠ, Igor- Piotr KURITNYK	VPLYV PLYNNÉHO MÉDIA NA TEPLITU PNEUMATICKO- PRUŽNÉHO ELEMENTU	146
Peter KAŠŠAY	ZÁKLADY EXTREMÁLNEJ REGULÁCIE A JEJ VYUŽITIE V TORZNE KMITAJÚCICH MECHANICKÝCH SÚSTAVÁCH	150
Milan KLAPKA	STUDIUM VIBRACÍ KLUZNÉHO ULOŽENÍ	154
Milan KLEMENT	PRUŽNÉ ULOŽENÍ HNACÍHO AGREGÁTU AUTOBUSU	158
Martin KOMLOSSY, Marián DZIMKO	VYUŽITIE POČÍTAČOVEJ SIMULÁCIE PRI ANALÝZE TRIBOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ POVLAKOV	162
Martin KOVÁČIK, Štefan MEDVECKÝ, Alena HRČEKOVÁ	NÁVRH AUTONÓMNYCH ROBOTOV INŠPIROVANÝ PRÍRODNÝMI PRINCÍPMI	166
Czesław KOZIARSKI, Zbigniew FERENC, Tomasz TRZASKACZ	LOADING IN THE CONTACT AREA OF ROLLING ELEMENTS	171
Jaroslav KRÁTKÝ, Ivana MAZÍNOVÁ	ANALÝZA OTOČNÉHO HROTU STROJE NA OBRÁBĚNÍ ROTAČNÍCH SOUČÁSTÍ	177
Jaroslav KRATOCHVÍL	PROBLEMATIKA DESIGNU MALÝCH MĚSTSKÝCH VOZIDEL	181
Eva KRÓNEROVÁ	MODERNÍ TRENDY VE VÝUCE KONSTRUOVÁNÍ Z PLASTŮ	185
Luboš KUČERA, Ladislav JURÁK, Slavomír HRČEK, Milan PAŽIČAN	UPLATNENIE VRSTVENÝCH ABS PLASTOV VO VÝROBE PROTOTYPOV	189
Dušan LAHUČKÝ	ORGANIZÁCIA A RACIONALIZÁCIA	193
Aleš LUFINKA	BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM PLOŠINY SE ŠESTI STUPNI VOLNOSTI	196
Rudolf MADAJ, Slavomír HRČEK, Róbert KOHÁR	VACUUM CASTING	200
Rudolf MARTONKA	COMFORT AND SAFETY OF DRIVER – TEST DEVICE	204
Valentyn MOLYAKO	STRATEGIES OF SOLUTION OF THE CREATIVE TASKS	208
Miroslav MÜLLER	TECHNOLOGICAL ASPECTS OF ADHESIVE BONDING TECHNOLOGY USED IN CONSTRUCTION	212

MURARU Vergil, CÂRDEI Petru, MURARU-IONEL Cornelia, SFIRU Raluca	RESEARCHES FOR ANALYSE AND ESTIMATION MAPPING AGRICULTURE YIELD IN ROMANIA	216
Miloš NĚMČEK	JAK VOLIT SKLON ZUBŮ β ČELNÍCH OZUBENÝCH KOL S OHLEDEM NA MĚRNÉ SKLUZY	220
Lubomír PEŠÍK, Martin VANČURA	SEADLO ŘIDIČE S NEZÁVISLE REGULOVATELNOU TUHOSTÍ	224
Jan PETŘÍK	SIMULACE MĚŘENÍ VZORKŮ Z POLYURETANOVÉ PĚNY	228
Ján PODHORSKÝ, Alena HRČEKOVÁ, Martin KOMLOSSY, František BRUMERČÍK	INOVÁCIA TECHNICKÉHO SYSTÉMU	232
Lucretia POPA, Simion POPESCU, Radu CIUPERCA, Ancuta NEDELCU	THEORETICAL ASPECTS REGARDING THE CALCULUS AND THE DIMENSIONING OF THE PNEUMATIC BRAKING SYSTEM OF THE TRAILE	236
Simion POPESCU, Vlad POPESCU	RESEARCH ON THE DYNAMIC STRAINS ON MECHANICAL TRANSMISSIONS BY SIMULATION OF THE TRACTOR STANDING START PROCESS	241
Simion POPESCU, Vlad POPESCU	GERÄT FÜR DIE MESSUNG DEN GESAMTWINKELSPIELEN IN DEN GETRIEBEN DER SELBSTFAHRENDEN LANDMASCHINEN	245
František PRAŽÁK, Ivan MAZŮREK	DYNAMICKÁ TUHOST BANTAMOVÉ PNEUMATIKY	249
Jacek RUDNICKI, Wojciech MUSZYŃSKI	PROJEKTOWANIE DLA ŁAŃCUCHA DOSTAW	253
Ladislav RUTTKAY, Peter MAČUŠ.	VYUŽITIE NOVÝCH TECHNOLOGIÍ PRI KONŠTRUKČNOM NÁVRHU – VÝVOJ MULTIFUNKČNÉHO TERMINÁLU PRE AUTOBUSOVÚ DOPRAVU	257
SEMJONS Ivanovs	A MATHEMATICAL MODEL OF LATERAL SOIL DISPERSION BY THE OPERATING PARTS OF MOLDBOARD IMPLEMENTS FOR RIDGE FORMATION	261
Ladislav ŠEVČÍK, Antonín POTĚŠIL	NÁVRH A TESTOVÁNÍ PRVKŮ PASIVNÍ OCHRANY CHODCŮ	265
Lyudmila SHEVCHENKO	PSYCHOLOGICAL PECULIARITIES OF CONSTRUCTIVE THINKING	269
Dušan SOJČÁK, František BRUMERČÍK	STATICKÁ PEVNOSTNÁ A TUHOSTNÁ ANALÝZA KONŠTRUKCIE PKP 25/201 – ČASŤ 1. VYTVORENIE MODELU A VPLYV VLASTNEJ HMOTNOSTI	273

Dušan SOJČÁK, Michal LUKÁČ	STATICKÁ PEVNOSTNÁ A TUHOSTNÁ ANALÝZA KONŠTRUKCIE PKP 25/20I – ČASŤ 2. VPLYV ZAVESENIA BREMENA	278
Jiří ŠTASTNÝ	PROVOZNÍ VLASTNOSTI TOČIVÉ REDUKCE V TEPELNÝCH SÍTÍCH S PROMĚNNÝM ZATÍŽENÍM.	283
Juraj SUROVÝ	ZVYŠOVANIE EFEKTÍVNOSTI NAVRHOVANIA ZARIADENÍ S POUŽITÍM STAVEBNICOVÉHO SYSTÉMU NÁVRHU A MODULÁRNYCH PRVKOV	287
Maciej SYDOR, Grzegorz WIELOCH	RESISTANCE PROBLEMS CONNECTED WITH DESIGNING LIGNIN-CELLULOSE BOARD CONNECTIONS	291
Maciej SYDOR, Grzegorz WIELOCH	RESISTANCE PROBLEMS CONNECTED WITH DESIGNING LIGNIN-CELLULOSE BOARD CONNECTIONS	291
Miroslav VEREŠ, Juraj MEDZIHRADSKÝ, Miroslav BOŠANSKÝ, Miroslava NEMČEKOVÁ, Igor KOŽUCH	PROBLEMATIKA POŠKODENIA HCR OZUBENIA TERMICKÝM ZADIERANÍM	295
Ján VESELOVSKÝ, Branislav HUČKO	EXAMINATION BY TESTS	299
Geaman VIRGIL	CASTCON - A NEW MANUFACTURING TECHNOLOGY FOR PRODUCEING PERFORMANCE COMPONENTS IN THE FIELD OF AUTOMOTIVE INDUSTRY	303
Valentin VLĂDUȚ, Silviu BĂJENARU, Aurel DANCIU, Sorin BUNGESCU, Sorin BIRIȘ	THE INFLUENCY OF VIBRATIONS AND NOISES STUDY ABOUT THE OPERATOR BY THE CEREALS HARVESTING COMBINES	307
Emil VOICU, Simion POPEȘCU	CONTRIBUTIONS AT THE STUDY OF ENERGETICS FOR THE TRACTOR – TOWED FORAGE HARVESTER SYSTEM	311
Jiří VONDŘICH, Radek HAVLÍČEK	UTLUMENÍ VIBRACÍ STROJE ABSORBEREM	315
Pavel ŽÁK, Petr JIRMAN, Petr JANSÁ	NÁVRH ZKUŠEBNÍHO STANOVIŠTĚ PRO ZKRÁCENÉ ŽIVOTNOSTNÍ ZKOUŠKY OZUBENÝCH KOL	319
Martin ŽARNAY, Jozef BRONČEK, Jaromír ZÁRUBA	KONŠTRUKČNÝ PROCES A VÝROBNÉ NÁKLADY	323
Jindřich KARANSKÝ	KONSTRUKCE VOJENSKÝCH TŘÍKOLEK HARLEY DAVIDSON	327
Adriani SIAHAAN, Dunan NAIBAHO	EDUCATION OF UNITA UNIVERSITY - INDONESIA – TAPANULI UTARA	332
Dunan NAIBAHO, Adriani SIAHAAN	DEVELOPMENT OF EDUCATION IN INDONESIA – TAPANULI UTARA	338

Štefan KRÁL, Eva RIEČIČIAROVÁ	ÚČINNOST SPIROIDNÉHO PREVODU V RÔZNYCH PODMIENKACH PREVÁDZKY	Příloha I. 1
Rafał MOSTOWSKI, Maciej SYDOR	BOARD DELAMINATION WITH EDGE BREAKAGE AS ONE OF FAILURE MECHANISMS IN SEMI-RIGID CORNER CONNECTIONS – NUMERICAL ANALYSIS	Příloha II. 1
Jan HONCŮ	NAPJATOST NÁBOJE OZUBENÉHO KOLA SPOJENÉHO S DRÁŽKOVÝM HRÍDELEM A JEJÍ MOŽNÉ ZLEPŠENÍ – ČÁST 1	Příloha III. 1
Jan HAVELKA	PROBLEMATIKA DESIGNU INTERIÉRU MINI AUTOMOBILŮ	Příloha IV. 1
Tereza HIRTOVÁ	DESIGN VE VZTAHU K POMŮCKÁM A ZAŘÍZENÍM PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ	Příloha IV. 4
Pavel MAZAL, Lucie ZYKOVÁ, Petr POSPIŠIL	ZPŘESNĚNÁ IDENTIFIKACE KONTAKTNÍHO POŠKOZENÍ S VYUŽITÍM METODY AKUSTICKÉ EMISE	Příloha IV. 8
Filip PLEŠINGER, Aleš DOČKAL František PROKEŠ, Roman KOZUBÍK, Jan BRANDEJS	VLIV HARMONICKÝCH KMITŮ NA ČITELNOST SDĚLOVAČŮ	Příloha IV. 12
	KOMPLEXNÍ FLEXIBILNÍ SYSTÉM PRO ZKOUŠENÍ	Příloha IV. 17
Martin ŠVESTKA	LASEREM VYTVÁŘENÉ TEXTURY NA TŘECÍCH POVRŠÍCH	Příloha IV. 21
Petr SVOBODA	EXPERIMENTÁLNÍ STUDIUM CHOVÁNÍ MAZACÍCH FILMŮ PŘI NESTACIONÁRNÍCH PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH	Příloha IV. 25
David VODRÁŽKA	PROVOZNÍ, INFORMAČNÍ GRAFIKA	Příloha IV. 29