

OBSAH

STRAW STORAGE BY STACK FOLIATION TECHNOLOGY.....	9
ZDENĚK ABRHAM, DAVID ANDERT, MILAN HEROUT	
DAMAGE OF WHITE LUPINE GRAIN DURING HARVESTING.....	14
NIKOLAY ALDOSHIN	
VPLYV PODMIENOK A ČASU SKLADOVANIA NA PRIEBEH VLHKOSTI A TEPLITOY ZRNA KUKURICE	19
MAREK ANGELOVIČ, SOŇA FANTOKOVÁ, MILAN KRIŽAN, ZUZANA VALACHOVÁ	
INFLUENCE OF MECHANIZED HARVESTING OF BIOMASS ON SOIL COMPACTION OF POND DIKES	25
BARBORA BADALÍKOVÁ, JAROSLAVA BARTLOVÁ, JAN ČERVINKA, JIŘÍ POSPÍŠIL	
ANALYZING OF COLLECTION VEHICLES.....	30
IVO BALADA, VLASTIMIL ALTMANN	
THE COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF CARRYING CAPACITY OF THE CABLE SYSTEM MAIN FRAME	33
PAVEL BEŇO, JÁN MARIENČÍK	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАБОЧЕГО ОРГАНА И КОРНЕПЛОДА СВЕКЛЫ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ ПОЧВЫ	36
VOLODYMYR BULGAKOV, VALERIIADAMCHUK, PAVOL FINDURA, ZDENKO TKÁČ	
ASPEKTY NÁVRHUA HODNOCENÍ TECHNOLOGIÍ PRO ZPRACOVÁNÍ RÉVÍ Z VINIC K ENERGETICKÝ ÚCELŮM	49
PATRIK BURG, PAVEL ZEMÁNEK, VLADIMÍR MAŠÁN	
TIME CONSUMPTION ANALYSIS ON MUNICIPAL WASTE COLLECTION	55
IVO CELJAK, PETR BARTOŠ, MILAN FRÍD	
ANALYSIS OF DUST PARTICLES IN POULTRY FARMING OBJECT ON THE FARM ČEKANICE	59
IVO CELJAK, MARIE ŠÍSTKOVÁ, MILAN FRÍD	
ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ A EFEKTÍVNOSŤ PRACOVNÝCH PROCESOV V RASTLINNEJ VÝROBE.....	65
JOZEF ĎUĎÁK, MIROSLAV ONDKO	
THE CLASSIFICATION OF PENETRATION RESISTANCE OF SOIL IN INTERROW OF VINEYARDS.....	71
JURAJ FERIANC, PATRIK BURG	
COMPARISON OF SELF LOADING WAGONS PÖTTINGER JUMBO 6600 AND KEMPER CARGO 9000.....	77
MILAN FRÍD, IVO CELJAK	
USAGE OF TRUCK TATRA 815-2 EURO 3 WITH EXCHANGEABLE EXTENSIONS	83
MILAN FRÍD, IVO CELJAK	
COMBINE HARVESTERS NEW HOLLAND CX 8090 AND NEW HOLLAND CR 9080 WHEN HARVESTING GRAIN CROPS AND OILSEED RAPE.....	88
MILAN FRÍD, ANTONÍN DOLAN, JOSEF FROLÍK	
RAPESEEDTREATMENT BY THELOWTEMPERATUREPLASMAS	93
ZBYNĚK HAVELKA, PAVEL OLŠAN, PAVEL KŘÍŽ, ANDREA BOHATÁ, MONIKA STREJČKOVÁ, PETR BARTOŠ, PETR ŠPATENKA	



EXPERIMENTY S CHMELOVODIČI A JEJICH ÚCHYTAMI	99
PETR HEŘMÁNEK, ADOLF RYBKA, IVO HONZÍK, BOHUSLAV JOŠT	
USING MULTI-VIEW PHOTO FOR 3D RECONSTRUCTION	105
DAVID HOFFMANN, PETR HEŘMÁNEK, ADOLF RYBKA	
THE EFFECT OF SOIL COMPACTION IN THE INTERROWS OF VINEYARDS ON SOIL HYDROLIMITS	111
MARTA JANKOVIČOVÁ, PATRIK BURG	
MEASUREMENT ISSUES OF DUST EMISSIONS ON AGRICULTURAL FARMS	118
A. JELÍNEK , A. ROY , B. PETRAČKOVA, J. DOLEJŠ	
EVALUATION OF SELECTED PARAMETERS AT THE POTATOES IRRIGATION	125
JÁN JOBBÁGY – JÁN HRÍBIK	
EVALUATION OF WORK QUALITY AT VALLEY PIVOT AND LINEAR IRRIGATION SYSTEMS	131
JÁN JOBBÁGY – ERIK MIŠKOV – JOZEF KRILEK – JAN KOVÁČ	
SOIL CULTIVATION AND ITS EFFECT ON THE POSSIBILITIES TO REDUCE LOSSES OF SOIL CARBON	137
KOLOMAN KRIŠTOF	
ANALYSIS OF TECHNICAL PARAMETERS OF THE FORESTRY WINCHES USE IN WHEELED TRACTOR	142
JÁN KOVÁČ, JOZEF KRILEK, MARIÁN KUČERA, JÁN JOBBÁGY	
DEVELOPMENT TRENDS AND FUTURE CHALLENGES IN OFF-ROAD HYDRAULICS.....	149
MARIÁN KUČERA, JÁN KOVÁČ, JOZEF KRILEK, JÁN JOBBÁGY, PAVOL FINDURA	
ANALYSIS OF THE CUTTING FORCE ON THE CIRCULAR SAWS	157
JOZEF KRILEK, JÁN KOVÁČ, MARIÁN KUČERA, JÁN JOBBÁGY	
SLEDOVÁNÍ ZÁVISLOSTI PROPADU CHMELOVÉ HMOTY NA VELIKOSTI MEZERY MEZI VÁLEČKY U VÁLEČKOVÉ TRATĚ SEPARAČNÍ LINKY	167
MARTIN KRUPIČKA, ADOLF RYBKA, PETR HEŘMÁNEK, IVO HONZÍK	
OPTIMUM POWER FREQUENCY FOR CAPACITIVE THROUGHPUT SENSOR	173
VÁCLAV KŘEPČÍK, JAKUB LEV, FRANTIŠEK KUMHÁLA, VÁCLAV PROŠEK	
ANALYZING OF PHYSICAL PROPERTIES OF PLASTIC BOTTLES.....	178
MARIE KŘÍŽOVÁ	
EVALUATION OF OPERATIONAL AND ECONOMIC PARAMETERS OF TELESCOPIC LOADERS.....	181
JANA LUDAČKOVÁ, ANTONÍN DOLAN, PETR BARTOŠ, MILAN FRÍD, MIROSLAV KAVKA	
EXPERIENCE IN THE FIELD OF PRODUCTION OF A CHOSEN ENERGY CROP	185
JURAJ MAGA – MIROSLAV MACÁK– TOMÁŠ FROLA	
METHODS FOR ASSESSING THE INTERNAL STRUCTURE OF THE CASTINGS	191
RASTISLAV MAJERNÍK, JURAJ RUŽBARSKÝ	
ANALÝZA FAKTORŮ OVLIVŇUJÍCÍCH PROVOZ STROJŮ PŘI ÚDRŽBĚ TRAVNATÝCH PLOCH.....	197
VLADIMÍR MAŠÁN, PATRIK BURG, PAVEL ZEMÁNEK	

EVALUATION OF CHANGES IN SOIL COMPACTION DUE TO THE PASSAGE OF COMBINE HARVESTER	204
JIŘÍ POSPÍŠIL, MARTIN SVOBODA , MAREK BRENNENSTHUL, JAN ČERVINKA	
MONITORING OF MACHINES UTILIZATION IN AGRICULTURE	210
VLADIMÍR RATAJ, JANA GALAMBOŠOVÁ, MIROSLAV KAVKA, MIROSLAV MACÁK, MARIÁN MÄSIAR	
UTILIZATION OF FUGATAMI FROM DIGESTATE OF BIOGAS PLANTS FOR IRRIGATION ON MAIZE	214
A. ROY, A. JELÍNEK, B. PETRAČKOVÁ	
SOIL PHYSICAL CHARACTERISTICS AND SOIL-TILLAGE IMPLEMENT DRAFT ASSESSMENT	220
PETR ŠAŘEC, NIKOLA ŽEMLIČKOVÁ, ONDŘEJ ŠAŘEC	
STUDY OF THE EFFECT OF THE SIZE OF THE FERTILIZER APPLICATION RATE ON PRODUCTION OF THE N ₂ O EMISSIONS IN THE FIELD CONDITIONS.....	224
TOMÁŠ ŠIMA, LADISLAV NOZDROVICKÝ	
DESIGN OF MULTIBODY MODEL FOR FORCE EFFECT ANALYSIS OF TRACTOR'S THREE POINT HITCH.....	229
DUŠAN SLIMAŘÍK, FRANTIŠEK BAUER, JAN MAREČEK	
COMPOST EXPERIMENTAL DRYING IN FIXED-LAYER	234
JIŘÍ SOUČEK	
HLUKOVÉ ASPEKTY ROBOTICKÉHO DOJENIA.....	240
MARIE ŠÍSTKOVÁ, MARTIN PŠENKA, PETR BARTOŠ, Zbyněk HAVELKA, IVO CELJAK, ŠTEFAN MIHINA	
MODEL OF CHANGES IN VARIATION COEFFICIENT OF BOOM AT AN ANGLE	246
VIŠACKI VLADIMIR, TURAN JAN, SEDLAR ALEKSANDAR, BUGARIN RAJKO <u>BURG</u> PATRIK, FINDURA PAVOL, PAVLOVIĆ, I.	
VPLYV ATMOSFÉRICKÝCH PODMIENOK NA VÝKONNOSŤ SUŠIARNE A SPOTREBU TEPLA NA OHREV SUŠIACEHO PROSTREDIA	253
IVAN VITÁZEK, JOSEF LOS, BOŽENA VITÁZKOVÁ, JANKO KLÚČIK, PETER VEREŠ	