

CONTENT

OBSAH

	str.
INTRODUCTION SLOVO ÚVODEM	9
<i>Zemánek P. - MZLU v Brně, ÚZT Lednice, Jelinek A. - VÚZT Praha</i>	
NEW TRENDS IN BUILDING AND AGRICULTURAL MACHINES CONTROL NOVÉ SMĚRY V ŘÍZENÍ STAVEBNÍCH A ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ	11
<i>Voštová V. - ČZU, TF Praha</i>	
ANALYSIS FUNCTIONAL MACHINE GROUP FOR RESULTING SOIL TILLAGE ROZBOR FUNKČNÍCH SKUPIN STROJŮ PRO NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ PŮDY	15
<i>Musil J., Červinka J. - MZLU v Brně, ÚZPET</i>	
THE INFLUENCE OF THE ENGINE PERFORMANCE ON THE ENERGETIC DEMAND OF THE SOIL CULTIVATION FROM THE ENVIRONMENTAL POINT OF VIEW VLIV REŽIMU PRÁCE MOTORU NA ENERGETICKOU NÁROČNOST ZPRACOVÁNÍ PŮDY Z ENVIRONMENTÁLNÍHO HLEDISKA	19
<i>Vávra V., Frid M., Celjak I. - JU Č. Budějovice</i>	
FACTORS PARTAKE OF POWER DEMANDING AT WOOD CUTTING BY CHAINSAW ANALÝZA FAKTORŮ PODÍLEJÍCÍCH SE NA POTŘEBĚ VÝKONU PŘI ŘEZÁNÍ MOTOROVOU ŘETĚZOVOU PILOU	27
<i>Celjak, I., Vávra V. - JU Č. Budějovice</i>	
THE SELECTION OF THE MAIN PARAMETERS OF THE HIGH ENGINE POWER TRACTORS VOLBA HLAVNÍCH PARAMETRŮ TRAKTORŮ VELMI VYSOKÝCH VÝKONŮ	33
<i>Dolan A., Svatoš J - JU Č. Budějovice</i>	
AUTOMATIC GEARBOX IMPACT ON FUEL CONSUMPTION AND TRACTOR OPERATION ECONOMY VLIV AUTOMATICKÉ PŘEVODOVKY NA SPOTŘEBU PALIVA A EKONOMIKU PROVOZU TRAKTORU	39
<i>Sedlák P., Bauer F., Fajman M. - MZLU v Brně</i>	
TOOL CARRIERS IN PLANT PRODUCTION NOSIČE NÁRADIA V RASTLINNEJ VÝROBE	44
<i>Grman I., Mojžiš M. - Katedra strojov a výrobných systémov Mechanizačná fakulta, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre</i>	
PICK UP TRAILERS – TECHNICAL AND ECONOMICAL PARAMETERS IN USE SBĚRACÍ NÁVĚSY – TECHNICKOEKONOMICKÉ ASPEKTY PROVOZU	48
<i>Pospíšil J. - MZLU v Brně, ÚZPET</i>	
FORCE IMPACTS OF PLOWS AND INFLUENCES ON UNDISERABLE SOIL COMPACTION BY TRACTORS' CHASSIS VLIV SILOVÝCH ÚČINKŮ PLUHŮ NA NEŽÁDOUCÍ ZHUTŇOVÁNÍ PŮDY PODVOZKY TRAKTORŮ	52
<i>Bauer F., Sedlák P. Fajman M. - MZLU v Brně</i>	
DISPRAISE POWER DRAIN NEAR ROTARY REAPER SNIŽOVÁNÍ SPOTŘEBY ENERGIE U ROTAČNÍCH ŽACÍCH STROJŮ	56
<i>Brožová D., Juren J. - ČZU Praha</i>	
THE INFLUENCE OF VARIOUS PARAMETERS ON MOWING MACHINE MATERIAL THROUGHPUT MEASUREMENT PRECISION VLIV RŮZNÝCH PARAMETRŮ NA PŘESNOST MĚŘENÍ PRŮCHODNOSTI ROTAČNÍHO ŽACÍHO STROJE	60
<i>Kumhála F., Miklenda P., Mašek J., Prošek V. - ČZU v Praze</i>	

POWER LOADING SWEEPS IN THE INFLUENCE OF RECESS AND TRAVELLING SPEED SILOVÉ ZATÍŽENÍ ŠÍPOVÝCH RADLIČEK V ZÁVISLOSTI NA ZAHLOUBENÍ A POJEZDOVÉ RYCHLOSTI	64
<i>Frid M., Vávra V., Celjak I., - JU Č. Budějovice</i>	
ENERGY SAVINGS IN HYDRAULIC SYSTEMS OPERATION ENERGETICKÉ ÚSPORY PŘI PROVOZU HYDRAULICKÝCH ZAŘÍZENÍ	70
<i>Heřmánek P. - ČZU Praha</i>	
TESTING OF UNIVERSAL AIR DRILL ON TOTAL INEQUALITY AND SEEDING STEADINESS BY SEEDING OF FLAX TEST CELKOVEJ NEROVONOMERNOSTI A STÁLOSTI VÝSEVU UNIVERZÁLNEJ SEJAČKY S PNEUMATICKÝM VÝSEVNÝM ÚSTROJENSTVOM PRI VÝSEVE LANU OLEJNEHO	75
<i>Zeleňák R., Žitňák M., Jech J. - SPU v Nitre</i>	
SOME ASPECTS OF MACHINERY TOMATO HARVEST NIEKTORÉ ASPEKTY STROJOVÉHO ZBERU RAJČÍN	79
<i>Piszczalka J., Maga J. - SPU v Nitre</i>	
WORK QUALITY OF THE MACHINES FOR THE POTATO GROWING IN RELATION TO THE SOIL CONDITIONS KVALITA PRÁCE TECHNIKY NA PESTOVANIE ZEMIAKOV V ZÁVISLOSTI OD PŮDNYCH PODMIENOK	84
<i>Frančák J., Korenko M.</i>	
SOWING QUALITY COMPARISON OF BECKER SE 4-049 AND MECA 2000 SOWING MACHINES POROVNANIE KVALITY SEJBY SEJAČIEK BECKER SE 4-049 A MECA 2000	89
<i>Findura P., Pátlík J., Maga J. - SPU v Nitre</i>	
MONITORING OF FUEL CONSUMPTION BY MECHANIZED WORKS IN ORCHARD SLEDOVÁNÍ SPOTŘEBY PHM U MECHANIZOVANÝCH PRACÍ V OVOCNÝCH SADECH	94
<i>Svoboda J. - MZLU v Brně, ÚZT</i>	
THE EVALUATION OF MACHINES FOR MECHANICAL CULTIVATION AROUND VINE STEMS HODNOCENÍ STROJŮ PRO KULTIVACI PŘÍKMMENNÝCH PÁSŮ VE VINICÍCH	98
<i>Veverka V., Brevenc M. - MZLU v Brně, ÚZT</i>	
THE MEANS OF MECHANIZATION FOR LAWN AREA MAINTENANCE AND THEIR EVALUATION HODNOCENÍ MECHANIZAČNÍCH PROSTŘEDKŮ PŘI ÚDRŽBĚ TRÁVNÍKOVÝCH PLOCH	103
<i>Krystýnková V. - MZLU v Brně, ÚZT</i>	
MECHANISATION FOR BIO-VEGETABLE PRODUCTION MECHANIZÁCIA PRI PESTOVANÍ BIOZELENINY	107
<i>Sloboda A., Šlinský J. - SFTU Košice</i>	
THE INFLUENCE OF THE ADDITIONAL COMPONENTS OF PRECISE SEED DRILLS ON WORK QUALITY VLIV PŘÍDAVNÝCH PRVKŮ PŘESNÝCH SECÍCH STROJŮ NA KVALITU PRÁCE	110
<i>Rybář R., MZLU v Brně, ÚZPET</i>	
METHODS GATHERING AND UPDATING DATA WITH DAT OF EMPLOY GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS AT AGRICULTURE METODY POŘIZOVÁNÍ A AKTUALIZACE DAT S VYUŽITÍM GEOGRAFICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ V OBLASTI ZEMĚDĚLSTVÍ	114
<i>Rybář R., MZLU v Brně, ÚZPET</i>	
RESULTS IN HARVEST SUGAR BEET DEPANDING ON DIFFERENT VARIETIES VÝSLEDKY SKLIZNĚ CUKROVÉ ŘEPY Z HLEDISKA JEDNOTLIVÝCH ODRŮD	118
<i>Stejskal P., Šařec O., ČZU Praha</i>	
DIFFERENT METHODS OF WINTER RAPE CROPSTAND ESTABLISHMENT IN CENTRAL EUROPE RŮZNÉ ZPŮSOBY ZAKLÁDÁNÍ POROSTŮ ŘEPKY OZIMÉ VE STŘEDNÍ EVROPĚ	122
<i>Šařec P., Šařec O. - ČZU Praha</i>	

PLANT RESIDUES' INFLUENCE ON MALTING BARLEY CROPSTAND ESTABLISHMENT VLIV POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ NA ZALOŽENÍ POROSTU SLADOVNICKÉHO JEČMENE <i>Šařec O., Šařec P. – ČZU Praha</i>	128
EFFECT OF NO-TILLAGE PRACTICES ON THE WINTER RAPE CROPSTAND DEVELOPMENT VPLYV BEZORBOVEJ TECHNOLOGIE ZALOŽENIA PORASTU NA VÝVOJ PORASTU REPKY OZIMNEJ <i>Halaj P., Nozdrovický L., Švarda R. – SPU v Nitre</i>	134
THE INFLUENCE OF LOCAL SOIL PROPERTIES HETEROGENEITY ON TILLAGE QUALITY VLIV LOKÁLNÍ HETEROGENITY PŮDNÍCH VLASTNOSTÍ NA KVALITU ZPRACOVÁNÍ <i>Kroulík M., Mašek J., Hůla J., Rybka A., Procházka P. – ČZU Praha</i>	138
INFLUENCE OF SOIL TILLAGE ON ITS PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES BY ROOT VEGETABLE SOWING VPLYV PREDSEJBOVEJ PRÍPRAVY PŮDY NA JEJ FYZIKÁLNO-MECHANICKÉ VLASTNOSTI PRI SEJBE KOREŇOVEJ ZELENINY <i>Poničan J., Jech J., Angelovič M., Žitňák M. – SPU v Nitre</i>	142
THE INFLUENCES OF HERBICIDE RESIDUES IN SOIL ON FIELD CROPS VLIVY A PŮSOBNÍ HERBICIDNÍCH REZIDUÍ V PŮDĚ NA POLNÍ PLODINY <i>Trunečka K. – MZLU v Brně, ÚZPET</i>	147
SYNFERTA N-17 COMMERCIAL FERTILIZER GRANULOMETRIC EVALUATION GRANULOMETRICKÉ POSOUZENÍ PRŮMYSLVÉHO HNOJIVA SYNFERTA N-17 <i>Hanousek B., Krupička J. – ČZU Praha</i>	151
DRY FERMENTATION OF AGRICULTURAL AND MUNICIPAL ORGANIC MATERIALS SUCHÁ FERMENTACE ZEMĚDĚLSKÝCH A KOMUNÁLNÍCH ORGANICKÝCH MATERIÁLŮ <i>Pastorek Z., Kára J. – VÚZT Praha</i>	154
POSSIBILITIES OF ANAEROBIC FERMENTATION UTILIZATION FOR RESIDUAL BIOMASS PROCESSING MOŽNOSTI VYUŽITÍ ANAEROBNÍ FERMENTACE PRO ZPRACOVÁNÍ ZBYTKOVÉ BIOMASY <i>Mužik O., Slejška A. – VÚZT Praha</i>	160
HAMMER MILL USING FOR SOLID BIOFUELS PRODUCTION VYUŽITÍ KLADÍVKOVÉHO DRTIČE PŘI VÝROBĚ PEVNÝCH BIOPALIV <i>Souček J. – VÚZT Praha, Maloun J. – ČZU Praha</i>	165
THE EVALUATION OF WORK QUALITY OF CRUSHERS HODNOCENÍ KVALITY PRÁCE ŠTĚPKOVAČŮ <i>Zemánek P., Jiříček J. – MZLU v Brně, ÚZT</i>	172
METHODICAL PROGRESS AND RESULTS OF DETERMINATION MATERIAL CONSTITUTION OF MIXED COMMUNAL WASTE IN REGION METODICKÝ POSTUP A VÝSLEDKY URČENÍ LÁTKOVÉHO SLOŽENÍ SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU V REGIONU <i>Altman V. – ČZU Praha</i>	177
LOGISTIC OF A CHUTE STIFF COMMUNAL WASTE FOR REGION LOGISTIKA SVOZU TUHÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU PRO REGION <i>Altman V. – ČZU Praha</i>	181
METHODICAL PROCEDURE AND OUTPUT OF MIXED COMMUNAL WASTE IN REGION METODICKÝ POSTUP A CELKOVÁ PRODUKCE SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU V REGIONU <i>Altman V. – ČZU Praha</i>	184
THE FIELD THOROUGHFARES NETWORK AS A FRAMEWORK OF ECOLOGICAL STABILITY OF AGRICULTURAL LAND RESOURCES SÍŤ POLNÍCH CEST JAKO KOSTRA EKOLOGICKÉ STABILITY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU <i>Málek P., Vávra V. – JU Č. Budějovice</i>	188

PROJECT OF THE COMPOST COMPANY IN RELATION TO THE PRODUCTION OF RESIDUAL BIOMASS NÁVRH NA UMÍSTĚNÍ KOMPOSTÁRNY VE VZTAHU K BILANCI PRODUKCE ZBYTKOVÉ BIOMASY	193
<i>Nováková J., Burg P. – MZLU v Brně, ÚŽT</i>	
RESEARCH OF DEGRADATION DRAG GASES BY OPERATED COMPOSTING PROCES VÝZKUM SNÍŽENÍ EMISÍ ZÁTĚŽOVÝCH PLYNŮ PROCESEM ŘÍZENÉHO MIKROBIÁLNÍHO KOMPOSTOVÁNÍ	197
<i>Plíva P., Jelínek A. – VÚŽT Praha</i>	
RIGHT AGRONOMIC PRACTISE ACCORDING TO THE ATMOSPHERES LAW AND IPPC (INTEGRATED POLLUTION PREVENTION CONTROLL) SPRÁVNÁ ZEMĚDĚLSKÁ PRAXE Z POHLEDU ZÁKONA O OCHRANĚ OVZDUŠÍ A O INTEGROVANÉ PREVENCI	203
<i>Jelínek A., Dědina M. – VÚŽT Praha</i>	
METHANE EMISSION OF AGRONOMIC PRACTISE EMISE METANU ZE ZEMĚDĚLSKÉ ČINNOSTI	210
<i>Jelínek A., Plíva P., Souček J. – VÚŽT Praha</i>	
THE MODEL OF THE THEORY OF MULTIPLICITY IN THE PROCESS OF MECHANICAL MILKING OF COWS MODEL VÍCENÁSOBNĚ TEORIE V PROCESU MECHANICKÉHO DOJENÍ KRAV	217
<i>Starkowski Z., Gluski T. – Agricultural University in Lublin</i>	
EMPIRICAL MODEL OF DETERMINING THE VALUES OF AMMONIUM REMOVED FROM EXCRETIONS TO THE ATMOSPHERE EMPIRICKÝ MODEL STANOVENÍ MNOŽSTVÍ AMONIAKU UNIKAJÍCÍHO Z VÝKALŮ DO ATMOSFÉRY	223
<i>Podgórski W., Lebidowicz W., Boufal D., Kanoniuk D. – Department of Animal Hygiene and Environment Department of Agricultural Machines and Devices Agricultural University, Lublin</i>	
MONITORING OF SPATIALLY DIFFERENTIAL COSTS OF WINTER WHEAT PRODUCTION SLEDOVANIE PRIESTOROVO DIFERENCOVANÝCH NÁKLADOV NA VÝROBU PŠENICE OZIMNEJ	228
<i>Rataj V., Urganovič – SPU v Nitre</i>	
INFLUENCE OF THE TECHNOLOGY AND THE PRICE AT THE ECONOMY OF HOP PRODUCTION VLIV INTENZITY PĚSTEBNÍ TECHNOLOGIE A CENY OD VÝROBCE NA EKONOMIKU VÝROBY CHMELE	232
<i>Kavka M., ČZU Praha</i>	
INFORMATION SYSTEM FOR PRESENTATION OF AGRICULTURAL STANDARDS ON INTERNET INFORMAČNÍ SYSTÉM K PREZENTACI STANDARDŮ AGROCONSULT NA INTERNETU	239
<i>Kavka Petr, Kavka Pavel, Kavka M., - KAPOS ČZU v Praze</i>	
POSSIBILITY OF USING MS OFFICE TOOLS FOR DATA CLASSIFICATION MOŽNOST POUŽITÍ PROSTŘEDKŮ MS OFFICE PRO VYHODNOCOVÁNÍ DAT	244
<i>Mimra M., Kumhála F., Kroulík M., Prošek V. – ČZU Praha</i>	
THE ANALIZING OF COSTS OF MASCHINES FOR CHEMICAL CONTROL IN VINEYARDS ANALÝZA MĚRNÝCH NÁKLADŮ STROJNÍCH SOUPRAV PRO CHEMICKOU OCHRANU VE VINICÍCH	248
<i>Burg P.– MZLU v Brně, Abraham Z. – VÚŽT Praha</i>	
OPTIMIZATION OF BLACK CURRENT FRUIT TRANSPORT TO COLD STORE OPTIMALIZACE DOPRAVY ČERNÉHO RYBÍZU DO CHLADÍREN	252
<i>Marczuk A. – Department of Agricultural Machines and Devices University of Agriculture in Lublin</i>	