

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Zemědělská technika

ROČNÍK 29 (LVI) – PRAHA 1983

Vědecký časopis

ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA

Řídí redakční rada

Ing. Jiří Fiala, DrSc. (předseda), ing. Miloslav Adam, CSc.,
ing. Vladimír Dufek, prof. ing. Marko Ďuriš, CSc., ing. František Fortuník, CSc., ing. Stanislav Haš, CSc., ing. Dušan Hutla, doc. ing. Ján Jech, CSc., ing. Jiří Kulík, ing. Zdeněk Pastorek, CSc., ing. Vladimír Píša, ing. Bohumil Studeník, CSc., doc. ing. Vladimír Suchý, CSc., prof. ing. Zdeněk Štefl, CSc., Josef Višínský, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá ing. Jiří Fiala, DrSc.

Redaktorka ing. Jovanka Václavíčková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1983

A n d e r t D.: Tepelné čerpadlo pro využití biologického tepla a slunečního záření k vytápění v zemědělství Тепловой насос для использования биологического тепла и солнечной энергии для отопления в сельском хозяйстве Heat Exchanger for the Utilization of Biological Heat and Solar Radiation for Heating in Agriculture	347
A n d e r t A.: Teorie energetických ztrát elastické pneumatiky Теория потерь энергии эластической шины The Theory of Energy Losses in an Elastic Tire	433
A n d e r t A.: Upřesnění teorie silového a momentového působení u odvalujícího se tělesa pneumatiky Уточнение теории воздействия силы и крутящего момента у крутящегося колеса Precise Definition of the Theory of Forces and Moments Acting in a Rolling Tire Body	579
B a u e r F.: Sledování parametrů zubových hydrogenerátorů traktoru Исследование параметров зубчатых гидрогенераторов трактора Study of the Parameters of Gear Hydrogenerators of a Tractor	495
B l á h a K., D u š e k A.: Parametrická kalkulace provozních nákladů na manipulaci s chlévskou mrvou a hnojem Параметрическая калькуляция производственных затрат на манипуляцию с навозной жижей и навозом Parametric Calculation of the Operating Costs of Farm Yard Manure Handling	209
B l a h o v e c J., P a t o č k a K.: Mechanické vlastnosti stébla žita při deformaci tahem Механические свойства стебля ржи вызванные деформацией при растяжении The Stress-Strain Properties of Rye Stalk Exposed to Tensile Stress	273
B l a h o v e c J., P a t o č k a K., C e l b a J., M í č a B.: Jednoduché testování mechanických vlastností hlíz brambor Простое тестирование механических свойств клубней картофеля Simple Testing of the Mechanical Properties of Potato Tubers	81
B ř e č k a J., H a n o u s e k B.: Přístroje k měření odolnosti (pevnosti) klíčků brambor proti mechanickému poškození Приборы для измерения устойчивости (прочности) ростков картофеля к механическому повреждению Apparatuses for the Measurement of the Resistance (Strength) of Potato Sprouts to Mechanical Damage	129
D l a b a j a Z.: Úpravy obilných kombajnů pro výmlat strukovin Приспособление зернокомбайнов для обмола та бобовых Research on the Adjustment of Grain Combines for the Threshing of Pulses	707

Fejda J., Grman J., Lipták I.: Hodnotenie objektov z prefabrikovaných keramických dielcov v prevádzkových podmienkach	
Оценка объектов из керамических частей заводского изготовления в производственных условиях	
Evaluation of the Buildings of Prefabricated Ceramic Units in Operational Conditions	541
Fic V., Polakovič F.: Vplyv kolies a pásov traktora na fyzikálne vlastnosti pôdy vo vinohradoch	
Влияние колес и гусениц трактора на физические свойства почвы в виноградниках	
The Influence of Tractor Wheels and Caterpillar Belts on the Physical Properties of Soil in Vineyards	199
Grečenko A.: Dynamická stabilita jako součást svahové dostupnosti zemědělských strojů	
Динамическая устойчивость как составная часть доступности склонов для сельскохозяйственных машин	
Dynamic Stability as a Component of the Gradeability of Farm Machines	643
Grossmann A.: Volně průtočný odkapávač pro kapkovou závlahu	
Установка для свободно-проточного стекания капель при капельном орошении	
Freeflow Dripper for Droplet Irrigation	485
Haš S., Adamovský R.: Vliv netradičních energetických zařízení na vývoj spotřeby paliv a energie v zemědělství	
Влияние нетрадиционных энергоустановок на расход топлива и энергии в сельском хозяйстве	
The Effect of Non-Traditional Energetic Units on the Development of Fuel and Energy Consumption in Agriculture	323
Hnilica P., Grundas S.: Měření dynamického Youngova modulu endospermu obilí pulsní ultrazvukovou metodou	
Измерение динамического модуля Юнга продольной упругости эндосперма зерна пульсовым ультразвуковым методом	
Measurements of the Dynamic Young's Modulus of Grain Endosperm by the Pulse Ultrasound Method	65
Chmelík K., Jevič P., Smělý J., Souhrada J.: Zhodnocení hlavních parametrů experimentální výroby tvarovaných krmiv pro skot	
Оценка главных параметров экспериментальной мастерской для фасонных кормов для крупного рогатого скота	
Evaluation of the Main Parameters of an Experimental Plant of Feed Briquetting for Cattle	457
Chmelík K., Jevič P., Souhrada J.: Efektivnost snižování spotřeby energie při konzervaci píce nízkoteplotním sušením	
Эффективность сокращения энергорасхода в консервировании фуража низкотемпературной сушкой	
The Effectiveness of Reducing Energy Consumption during Forage Preservation by Low-Temperature Drying	355

Juríček J.: Sedimentácia výkalov ošípaných Седиментация экскрементов свиней Sedimentation of Pig Slurry	449
Kadlec V.: Větrání širokorozponových stájí Вентиляция коровников ангарного типа Ventilation in Wide-Spacing Housing Premises	177
Kadlec V.: Technické problémy větrání širokorozponových stájí Технические проблемы проветривания широкопролетных коровников Technical Problems of the Ventilation of Wide-Span Livestock Barns	283
Kavka M.: Model pro hrubé rozvrhování mechanizačních prostředků a pracovníků na polní práce Модель проекта распределения средств механизации и работников на полевые работы A Model of General Distribution of Machinery and Labour in Field Works	257
Kejík C., Štencel J.: Dosoušení slámy ve věžových skladech Досушка соломы в башенных складах Straw Final Drying in Tower Stores	97
Knaifl O.: Vibrace zemědělských strojů z hlediska ergonomie Вибрация сельхозмашин с точки зрения эргономии Vibrations of Farm Machines in view of Ergonomy	669
Kolenčíak R., Kuráň J.: Optimálny tvar radlice u hĺbkového zapravovača pevných priemyselných hnojív Оптимальная форма лемеха у устройства для глубокой заделки твердых минеральных удобрений The Optimum Share Shape in the Deep Applicator of Solid Fertilizers	729
Kroupa P.: Ošetřování a skladování zrna v podlahovém zásobníku Обработка и хранение зерна в напольном бункере Treatment and Storage of Grain in a Ground Storage Bin	611
Kučera V.: Využití poznatků ze sledování píce při mechanických úpravách jejich pokosů Использование данных изучения кормовых при механических обработках их валков The Use of Knowledge from Fodder Crop Study during the Mechanical Treatment of Cut Material	167
Lanča I., Čapek E., Pohůnek J.: Minimalizace ztrát lovné zvěře a užitečného hmyzu při sklizni píce Минимализация потерь дичи и полезных насекомых во время уборки кормовых Minimum Losses of Game and Useful Insects during Forage Crop Harvest	659

Loprais A.: Automatizace tvorby rovnic kinetostatické rovnováhy prostorových mechanismů využitím maticových zápisů Автоматизация составления уравнений кинетостатического равновесия механизмов в пространстве путем использования матричных записей Automation of the Construction of the Kinetostatic Equilibrium Equations for Spatial Mechanisms with the Aid of Matrix Records	47
Maleř J.: Kontinuální linka na mechanickou a chemickou úpravu slámy ke krmení Линия непрерывного действия для механической и химической обработки соломы для кормления A Continual Line for the Mechanical and Chemical Treatment of Fodder Straw	21
Maleř J.: Délka a tvar průřezu částic slámy po mechanické úpravě Длина и форма сечения частиц соломы после механической обработки The Length and Cross-Section Shape of Straw Particles after Mechanical Treatment	527
Maleř J.: Energetická náročnost některých operací při sklizni obilnin a úpravě slámy Энергоемкость некоторых операций при уборке зерновых и переработке соломы Energy Demand of some Operations during Grain Harvest and Straw Treatment	599
Mareš Z., Křivohlavý O.: Technologické ověřování samojízdných jeřábových nakladačů v zemědělství Технологическая проверка самоходных крановых погрузчиков в сельском хозяйстве Technological Testing of Self-Propelled Crane-Type Loaders in Agriculture	153
Matějka J.: Možnosti snížení spotřeby paliv pro vytápění stájových prostorů využitím odpadního tepla Возможности сокращения потребности в тепле для отопления животноводческих объектов путем использования тепловых отходов Possibilities of Reducing the Heat Demand for Stable Heating Based on the Use of Waste Heat	139
Myšák J.: Možnosti zvýšení kvality práce šestiřádkových sklizečů cukrovky Возможности повышения качества работы шестирядных свеклоуборочных машин Possibilities of Improving the Quality of Operation of Six-Row Beet Harvesters	107
Netík O.: Normativy spotřeby paliv a energie v zemědělství Нормативы расхода топлива и энергии в сельском хозяйстве Norms of Fuel and Energy Consumption in Agriculture	367

Ondřej L.: Stanovení technických norem spotřeby nafty podle motohodin pro traktorové soupravy Решение технических норм потребления нефти согласно моточасам для тракторного агрегата The Standards of Diesel Oil Consumption Calculated according to the Operation Hours of the Tractor Combination Sets	249
Pawlica R.: Technické aspekty sušení ozimé řepky na šachtové sušárně Технические аспекты сушки озимного рапса в шахтной сушилке Technical Aspects of Drying Winter Rape in a Shaft Drier	301
Richter R.: Vertikálna doprava tvarovaných krmív Вертикальная транспортировка фасонных кормов Vertical Transport of Pelleted Feeds	721
Roneš J.: Pevnostní výpočty rámu zemědělských strojů na číslicovém počítači NOVA 820 Расчеты прочности рам сельхозмашин, проведенные на вычислительной машине НОВА 820 Calculations of the Strength of Farm Machine Frames Performed on the NOVA 820 Digital Computer	691
Satoria J., Vala Z.: Analýza činnosti kooperačních skladů náhradních dílů pro zemědělskou techniku v sloučených JZD v okrese Třebíč Анализ деятельности кооперативных складов запчастей для сельскохозяйственной техники и укрупненных ЕСХК в районе Тржебич An Analysis of the Activities of the Cooperation Storehouses of Spare Parts for Agricultural Machines in the Joint Cooperative Farms Located in the Třebíč District	241
Staněk J., Lehocký M.: Snižování zátěže obsluhy sklízecích mlátiček Уменьшение нагрузки обслуживания силосных комбайнов Reducing the Working Load of Operators of Harvester-Threshers	399
Stražil F., Pohořelá M.: Energetická bilance výrobního procesu sadbových brambor Энергетический баланс процесса производства семенного картофеля The Energy Balance of the Production Process of Seed Potatoes	115
Studeník B.: Prognóza substitúcie traktorov v poľnohospodárstve SSR Прогноз замещения тракторов в сельском хозяйстве ССР Prognosis of the Substitution of Tractors in the Agriculture of the Slovak Socialist Republic	11
Studeník B.: Vplyv vybavenia poľnohospodárstva strojovou technikou na substitúciu živej práce Влияние вооружения сельского хозяйства машинной техникой на замену живого труда The Influence of the Equipment of Agriculture with Machines on the Substitution for Live Work	737

Šantrůček J.: Simulace regulačního obvodu směrového řízení sklízecí řezačky Имитирование цепи регулирования управляющего устройства силосоуборочного комбайна Simulation of the Automatic Direction Control System of the Chopper-Harvester	1
Šrefl J.: Vliv velikosti zásobníků na exploatační ukazatele při sklizni obilovin Влияние величины бункера на эксплуатационные показатели при уборке зерновых The Influence of the Size of Hoppers on Exploitation Parameters during Grain Harvest	473
Šrefl J.: Posouzení technického řešení mobilní části strojních linek na sklizeň sena Оценка технического решения подвижной части машинных линий для уборки сена Evaluation of the Technical Design of the Mobile Part of Hay-Harvesting Machine Lines	513
Šrefl J., Štefanová J.: Model variant technického řešení materiálového toku při sklizni Модель вариантов технического решения потока материала при уборке A Model of the Technical Design Variants of Material Flow during Crop Harvesting	417
Šteffl V., Vančura J.: Rozbor usazenin chemických nečistot v pulsátoru Анализ осадений химической грязи в пульсаторе An Analysis of Sediments of Chemical Impurities in a Pulsator	193
Thum E., Uhmann F., Voigt J., Färberová K.: Vliv techniky na zvyšování hygieny dojení Влияние техники на улучшение гигиены доения The Effect of Technology on the Improvement of the Hygiene of Milking	37
Tomlein P.: Optimalizácia dopravy dojacích strojov na generálnu opravu a späť Оптимализация перевозок доильных установок в генеральный ремонт и обратно Optimization of the Transport of Milking Machines to and from Overhaul	749
Trnka L.: Energetické poměry samojízdného ořezávače cukrovky Энергетические соотношения самоходного ботвообрезчика сахарной свеклы Energy Conditions in the Self-Propelled Beet Topper	683
Ulrichová M.: Skladování obřích balíků slámy v různých klimatických podmínkách Складирование крупногабаритных тюков соломы в разных климатических условиях Storage of Straw Big Bales under Different Climatic Conditions	623

Vegricht J.: Strojní linky pro chov skotu v podmínkách řízené výživy a omezené investiční výstavby	
Машинные линии для разведения крупного рогатого скота в условиях управления питанием и ограниченного капитального строительства	
Machine Lines for Cattle Rearing under Conditions of Controlled Nutrition and Limited Capital Construction	227

Vraný Z.: Energetická náročnost provozu žacíh strojů	
Энергетическая требовательность эксплуатации сенокосилки	
Energy Demands of the Operation of Mowing Machines	385

Zemánek J.: Využití odpadního tepla ve stájích pomocí výměníků tepla z tepelných stanic	
Использование вторичного тепла в животноводческих помещениях с помощью теплообменников из тепловых труб	
Utilization of Waste Heat of Farm Buildings Using Heat Exchangers Made of Heat Pipes	333

ÚVODNÍKY

Dufek V.: Racionalizace spotřeby paliv a energie v zemědělství	321
Hutla D.: Vědecké práce Výzkumného ústavu zemědělských strojů v Praze-Chodově	641
Pastorek Z.: Úvodník	577
Potočný V.: Činnost Výzkumného ústavu poľnohospodárskej techniky	705

AKTUALITY

Adam M.: Hospodaření s palivy a energií v potravinářském průmyslu	189
Adam M.: Současné tendence v rozvoji potravinářské techniky	379
Fiala J.: Předpoklady využívání robototechnických systémů v zemědělství	253
Fiala J.: Zasedání FAO/EHK — pracovní skupiny pro mechanizaci zemědělství	313
Fortuník F.: Nový způsob zberu kukurice	123
Prokop K.: 27. mezinárodní vědecké kolokvium Vysoké školy technické v Ilmenau (NDR)	255
Strouhal E., Volková D.: Stav a vývojové směry dopravy v zemědělství ve vyspělých evropských státech	569

INFORMACE

Pastorek Z., Hynková E.: Výchova vědeckých pracovníků ve vědním oboru 41-15-9 „Technika a mechanizace zemědělské a lesnické výroby“ v roce 1982/83 ve Výzkumném ústavu zemědělské techniky v Praze-Řepích	637
---	-----

ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA V PRAXI

Janáč K., Fejda J., Grman J.: Výsledky zimných experimentálnych meraní prevádzky a klímy vo fóliovom tuneli pre výkrm 560 ošípaných	53
Souček J.: Perspektivy vybavení mobilní zemědělské techniky některými prvky automatizační techniky	505

ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA V ZAHRANIČÍ

Hutla D.: Poznatky z Agrosalonu SIMA 1983	699
Pospíšil V.: Směr vývoje strojů a nářadí na zpracování půdy	559