

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ  
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ  
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

# LESNICTVÍ FORESTRY

Ročník 38 (LXV) — Praha 1992

Redakční rada: doc. ing. Vladimír Chalupa, DrSc. (předseda),  
prof. ing. Jiří Bartuněk, DrSc., prof. ing. Mirjam Čech, CSc., ing. Ján Ilavský,  
CSc., ing. Jozef Konôpka, CSc., prof. ing. Jan Kouba, CSc., ing. Václav  
Lochman, CSc., prof. ing. Štefan Šmelko, DrSc., akademik Miroslav Vyskot

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha 1992

## REJSTŘÍK JMENNÝ

A m b r o s Z.: Zjišťování produkce dřevin v typologických jednotkách Investigation of the production of woody species in typological units.....	771
B e d n á ř o v á E., K u č e r a J.: Aplikace aerodynamické metody měření toku CO <sub>2</sub> ve smrkovém porostu Application of an aerodynamic method of CO <sub>2</sub> flow measurements in the spruce stand...	899
B e n č a ť T., P a ž i t n á H.: Koeficienty prepočtu objemu a sušiny biomasy agáta bieleho ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.) Calculation coefficients of volume and dry matter in black locust ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	495
B e n e š o v á J., B e n e š S.: Obsah prvků a jejich dynamika v půdách a vegetaci smrkových porostů v lesoparcích Prahy Contents of elements and their dynamics in soils and vegetation of spruce stands in forest parks of Prague.....	351
B l u ě o v s k ý Z.: Východiska prognózování vývoje dřevařského trhu v České republice Base data to forecast timber market development in the Czech Republic.....	541
Č e c h M.: Praktické dovednosti budoucích lesních inženýrů Practical abilities of future graduate foresters.....	727
D o m e s L.: Příčiny a důsledky privatizace v lesním hospodářství České republiky Reasons and consequences of privatization in the forest management.....	531
D o u š e k F.: Historie, současnost a perspektivy lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Brně History, present time, and perspectives of the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Brno.....	657
F i n ě o S.: Tolerancia dřevin na poškozovanie odhryzom Tolerance of tree species to browsing damage.....	379
H e r y n e k J.: Vliv těžebních a dopravních technologií při výrobě dříví na kvalitu povrchových vod v oblasti Beskyd Response of surface water quality on logging and timber hauling processes in the Moravian-Silesian Beskids.....	45
H l a d í k M.: Vedeckovýskumná činnosť a výchova vedeckých pracovníkov na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene Scientific and research work and education of scientific workers at the Forestry Faculty of the Technical University at Zvolen.....	637
H l a d í k M., M a l k o J.: Lesný fond a činnosť Školského lesného podniku Technickej univerzity vo Zvolene The forest fund and activity of the School Forest Farm of the Technical University at Zvolen	643
H o l í k M.: Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy The School Forest Farm at Kostelec nad Černými lesy.....	723

Hrdý I., Hrdá J., Hochmut R., Liška J., Vrkoč J.: Standardizace feromonových odparníků a lapáků pro kontrolu výskytu obaleče prýtového, <i>Rhyacionia buoliana</i> (D. & S.) Standardization of pheromone dispensers and traps for monitoring the European pine shoot moth, <i>Rhyacionia buoliana</i> (D. & S.) .....	839
Humllová M.: Hodnotenie rastových znakov potomstiev rôznych materských stromov v semenných porastoch smreka obyčajného [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] Evaluation of growth characters in the progeny of different parent trees in seed stands of Norway spruce [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] .....	3
Chalupe V.: Lesní hospodářství a věda na konci dvacátého století Forest economy and science at the end of 20th century .....	1
Chalupe V.: Publikační činnost pracovníků lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Praze Publishing activities of members of the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Prague .....	717
Chalupe V.: Regenerace rostlin u dubu letního ( <i>Quercus robur</i> L.) a dubu červeného ( <i>Quercus rubra</i> L.) ze somatických embryí Somatic embryogenesis and plant regeneration in <i>Quercus robur</i> L. and <i>Quercus rubra</i> L. ....	475
Chmelář T.: Variabilita konvenční hustoty dřeva větví smrku v závislosti na poloze větvi v koruně Variability of the conventional wood density of spruce branches in dependence on the position of branches in crown .....	127
Janeček A.: Návrh modelu pro optimalizaci vkládání investic do lesních ekosystémů pod vlivem imisí A draft for a model of capital investment optimization in immission-affected forest ecosystems .....	557
Juhásová G.: Súhrn poznatkov o hubových chorobách gaštanu jedlého na Slovensku A summary of knowledge on fungal diseases of Spanish chestnut in Slovakia .....	449
Kalina V., Novák L.: Vědeckovýzkumná činnost pracovníků lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Praze Scientific and research activity of employees of the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Prague .....	711
Kaněčka P.: Průběh tvorby pupálního oka u housenic ploskohřbetky smrkové ( <i>Cephalcia abietis</i> L.) Course of formation of pupal eye in larvae of false spruce webworm ( <i>Cephalcia abietis</i> L.) ..	97
Kantor P.: Změny vodní bilance smrkového porostu po jeho obnově holou sečí Changes in the water balance of a spruce stand after its regeneration by clear cutting ....	823
Klimo E., Palát M.: Ústav ekologie lesa lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Brně Institute of Forest Ecology of the Forestry Faculty University of Agriculture Brno .....	683
Kobliha J., Králík J.: Vliv růstové látky paclobutrazol na přežívání a zakořeňování řízků hybridní jedle The effect of growth substance Paclobutrazol on survival and on rooting of cuttings of hybrid fir .....	889

K o b l i h a J., Ú r a d n í č e k L.: Předběžné výsledky mezidruhové hybridizace v rámci rodu <i>Picea</i> v ČSFR The first results of interspecific hybridization within the genus <i>Picea</i> in Czechoslovakia . . . . .	337
K o d r í k M.: Výskum podzemnej biomasy smreka v imisne zaťažených lesných ekosystémoch na LZ Čadca Research into underground biomass of spruce in forest ecosystems exposed to air pollution in the Čadca forest enterprise. . . . .	751
K o d r í k J., P a v l í k M.: Koreňový systém a statická stabilita duba The root system and the static stability of oak-trees . . . . .	973
K o h á n Š.: Príspevok k intenzívnemu pestovaniu topofov v zmenených stanovištných podmienkach Podunajskej nížiny Intensive poplar plantations in the altered on-site conditions of the Podunajská Lowland . . . . .	1005
K o h o u t V., S i m a n o v V.: Bezeškodné technológie ťžby a dopravy dŕiví z lesníc porostŕ Environment-friendly logging and timber transport technologies in forest stands. . . . .	1039
K o n ô p k a J.: Modely cieľových stromov smreka z hľadiska statickej stability Models of target spruce trees with respect to static stability. . . . .	1027
K o r m u ŕ á k A.: Hybridizácia druhov <i>Abies concolor</i> (Gord. et Glend./Lindl.) a <i>Abies grandis</i> (Dougl./Lindl.) na Slovensku Artificial hybridization between the white fir <i>Abies concolor</i> (Gord. et Glend./Lindl.) and grand fir <i>Abies grandis</i> (Dougl./Lindl.). . . . .	759
K r á l í k J., R a u s c h e r o v á L., H a u c k O.: Dynamika tvorby koŕeňŕ na ŕízcih <i>Picea abies</i> (L.) Karst. v závislosti na termínu odbŕu Dynamism of root formation in <i>Picea abies</i> (L.) Karst. cutting in relation to a sampling date . . . . .	941
K r á l í k J., Š e b á n e k J., K l í č o v á B., L á n í č k o v á B., V í t k o v á H., P s o t a V., R i t t i c h B.: Zmŕny fytohormonálnŕho obsahu v semenech smrku ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) ve vztahu k jejich stáří Changes in phytohormonal level in spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) seeds as related to their age . . . . .	17
K r e ŕ l J., K o ŕ í n e k J.: Pedagogická činnosť na lesnickej fakulte Vysokŕ školy zemŕdŕlskej v Brnŕ The pedagogic activities at the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Brno . . . . .	663
K r i e g e l H., T v r d k o v á J., A n d ŕ l P.: Rŕst dŕevin v juvenilnŕm stadiu v oblasti chemickŕ ŕžby uranovŕch rud ve Stráží pod Ralskem The growth of tree species in a juvenile phase on the area of the chemical mining of uranous ores in Stráž pod Ralskem . . . . .	805
K r i ŕ o v á E., L u k á č T.: Obsah a organizácia štŕdia na Lesnickej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene Content and organization of the study at the Forestry Faculty of the Technical University at Zvolen . . . . .	631
K ř í s t e k J.: Vŕdeckovŕzkumná práce na lesnickej fakulte Vysokŕ školy zemŕdŕlskej v Brnŕ The scientific and research work at the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Brno . . . . .	677

K u d r l e o v á L.: Diferenciace lesních závodů České republiky pomocí vícerozměrné statistické analýzy Differentiation of forest enterprises in the Czech Republic by means of multivariate analysis	581
K u l a E.: Poznámky k disperzi kůrovcové hmoty v porostech lesního závodu Horní Blatná Notes to the dispersion of bark beetle mass in the stands of the Forest Enterprise Horní Blatná	221
L a n á k o v á M.: Izoenzýmový polymorfizmus populácií borovice lesnej ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) na Slovensku Isoenzyme polymorphism of Scotch pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) populations in Slovakia . . .	505
L e t t l A.: Akutní a dlouhodobý vliv vápnění a hnojení na půdní mikroflóru lesních porostů Acute and long-term effect of liming and fertilization on the phytoedaphon of forest stands	35
L u k á č T.: Vydavateľská a publikačná činnosť Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene Editorial and publication activities of the Forestry Faculty of the Technical University at Zvolen . . . . .	651
M a g u r o v á I.: Vztah mezi mírou znečištění ovzduší oxidem siřičitým a poškozením borových porostů A relationship between the intensity of sulphur dioxide air pollution and the damage to pine stands . . . . .	909
M a r k o J.: Nevyhnutné biotechnické opatrenia v povodiach pravostranných prítokov Váhu v súvislosti so zanášaním vodnej nádrže Nosice Necessary biotechnical measures in watersheds of right-sided streams of the Váh river in association with silting of water reservoir Nosice . . . . .	239
M a r k o J., T u r č a n J.: Príspevok ku kvantifikácii vplyvu lesných spoločenstiev na vodohospodárske riešenie nádrží Contribution to the quantification of the effect of forest communities on the approach to the projects of reservoirs from the water management aspect . . . . .	61
M a r t i n e k V.: Nový škůdce smrku, ploskohřbetka černá [ <i>Cephalcia falleni</i> (Dalm.)] ( <i>Hym., Pamphiliidae</i> ) v Orlických horách The sawfly <i>Cephalcia falleni</i> (Dalm.) ( <i>Hym., Pamphiliidae</i> ) as a new pest on spruce in the Orlické hory Mts . . . . .	205
M a t o v i č A.: Dřevařský obor na lesnické fakultě Vysoké školy zemědělské v Brně The lumber section at the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Brno . . . . .	673
M a u e r O., P a l á t o v á E.: Vliv různých způsobů a typů sadby na vývoj kořenového systému smrku ztepilého ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) The effect of different methods and types of planting on the development of Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) root system . . . . .	193
N o v á č e k F., M a t o v i č A.: Ekofyziologie kovů ve dřevě a lýku smrku obecného [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] z imisní oblasti Beskyd Ecophysiology of metals in wood and phloem of Norway spruce [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] from imision area of the Beskydy Mountains . . . . .	111
N o v á č e k F., O b a d á l e k J., D o u b r a v a J.: Vliv laserového záření na růst a korelace u jednoletých semenáčků <i>Picea abies</i> (L.) Karst., <i>Larix decidua</i> Mill. a <i>Pinus mugo</i> Turra The effects of laser treatment on the growth and correlations in one-year seedlings of <i>Picea abies</i> (L.) Karst., <i>Larix decidua</i> Mill. and <i>Pinus mugo</i> Turra . . . . .	997

Novák S., Bortel J., Bůtora L.: Zhodnotenie mikrobiocídnej aktivity vybraných druhov lesných drevín Evaluation of microbiocidal activity of selected species of forest trees . . . . .	23
Novotný G.: Vlastnické a užívací vztahy k lesní půdě a lesu v českých zemích v letech 1620 až 1918 Property and use rights to forest land and forests in the Bohemian Lands in 1620 to 1918. . . . .	861
Novotný M.: Vícekriteriální rozhodování v řízení Multicriterial decisions in management. . . . .	853
Novotný J., Hrdý J., Patočka J., Vrkoč J.: Feromónový monitoring <i>Rhyacionia buoliana</i> Schiff. pri rôznych populačných hladinách škodcu Pheromone monitoring of <i>Rhyacionia buoliana</i> Schiff. at different population levels of the pest . . . . .	105
Novotný M., Vosátka K.: Expertní systémy na podporu rozhodování mají uplatnění i v lesním hospodářství Expert systems for the support of decision-making processes work also in forestry . . . . .	75
Oslányi J.: Štruktúra dospelého porastu topola 'Robusta' v záujmovom území sústavy vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros The structure of a mature stand of poplar 'Robusta' in involved area of the water power station Gabčíkovo-Nagymaros . . . . .	369
Páv B.: Stanovení podílu sazenic nebo semenáčků různých výškových tříd na záhonech školky Determination of proportion of plants and seedlings of different height classes on nursery beds . . . . .	137
Pernica J.: Hodnocení práce traktoru LKT 81 TURBO při soustředování dříví a funkčního modelu víceoperačního prořezávkového stroje z pohledu efektivního využití jejich energetických zdrojů Evaluation of work of the forest wheel tractor LKT 81 TURBO at timber skidding, and of a functional model of the multioperational thinning machine from the viewpoint of efficient utilization of their power supplies . . . . .	269
Pulkrab K.: Ekonomická ochrana lesních zdrojů Economic protection of forest resources . . . . .	573
Pulkrab K.: Pedagogická činnost lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Praze Educational activity of the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Prague . . . . .	703
Pruď Z.: Záměna dubu bukem v Moravských Karpatech Mistaking of oak for beech in Moravian Carpathians. . . . .	145
Roček I.: Profil lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Praze Profile of the Forestry Faculty of the University of Agriculture at Prague. . . . .	697
Sereda O.: Konstrukce nového zařízení pro měření modulu pružnosti vozovek tlumeným rázem Construction of a new device measuring the modulus of elasticity of roads by buffer impact . . . . .	391
Sereda O.: Měření únosnosti lesní půdy a povrchu zemních cest ručními penetrometry The measurement of bearing value of forest soil and of the surface of earth roads by hand-operated penetrometers. . . . .	247

S i m a n o v á V., T r u h l á ř J.: Školní lesní podnik Masarykův les ve Křtinách The School Forest Farm Masaryk Forest at Křtiny.....	689
S l o d i č á k M.: Výchova smrkových porostů pod vlivem imisí v Orlických horách - výsledky pokusu Thinning of spruce stands affected by air pollution in the Orlické hory Mts. - Results of experiment .....	783
S u p u k a J.: Vplyv posypových solí na rast a vývoj <i>Sorbus aucuparia</i> L. The effects of deicing salts on the growth and development of <i>Sorbus aucuparia</i> L. ....	483
S v i t o k R.: Sortimentácia bukového a dubového dreva v obnovných ťažbách s ohľadom na bonitný stupeň porastu Assortments of beech and oak wood in regeneration cutting with respect to the stand quality grade.....	793
Š i m á k F.: Časová a výkonnostná analýza dvojfázového procesora MAK-30 Time and productivity analysis of two-grip processor MAK-30 .....	411
Š i š á k L.: Princíp odvození úřední ceny lesního porostu vycházející z jeho dřevoprodukční funkce The principle of derivation of forest stand price based on its timber-production function. .	295
Š i š á k L.: Tvorba úřední ceny lesa a lesní půdy - metodické poznámky Forest and forest soil official price creation - methodical remarks.....	957
T e s a ř M., Š í r M., K u b í k F., P r a ž á k J., S t r n a d E.: Transpirace lesního porostu ve vegetačním období při dostatku vody v půdě Forest transpiration in the vegetation season with a sufficient volume of soil water .....	877
T o k á r F.: Akumulácia chemických prvkov v nadzemnej biomase a pôde porastov <i>Quercus</i> <i>rubra</i> L. a <i>Juglans nigra</i> L. Accumulation of chemical elements in the aboveground biomass and in the soil of <i>Quercus</i> <i>rubra</i> L. and <i>Juglans nigra</i> L. stands .....	435
T u č e k J.: Vplyv regulácie vykonávania základných úkonov na výkonnosť manipulačnej linky The effect of control of the basic operations on the cross-cutting line performance .....	949
T u n á k Š.: Metodika určovania vplyvu technického rozvoja na kvalifikačnú štruktúru pracovníkov v lesnom hospodárstve Methodology of determining the effect of technical progress on qualification composition of the staff employed in forestry .....	279
T u t k a J.: Princípy obnoveného oceňovania lesov na Slovensku Principles of renewed valuation of forests in Slovakia .....	595
U l r i c h R.: Doplnující zařízení ke krátcím linkám A complementing unit for cross-cutting lines .....	421
U l r i c h R.: Odvětvování krácených stromů na dřevoskladech Delimiting of cross-cut tree lengths at timber yards .....	263
V a c e k S., L e p š J.: Analýza vegetačních změn ve smrkových porostech Orlických hor Analysis of vegetative changes in spruce stands of Orlické hory Mts.....	733

V i e w e g h J., H a v r á n e k T.: Vícerozměrné kontingenční tabulky: vhodná metoda pro analýzu vztahů mezi kvalitativními znaky Multi-way contingency tables: a suitable method for analysis of relationship between quality traits .....	
V o o k o v á B., G a j d o š o v á A.: Vegetatívne množenie hybridu jedle ( <i>Abies concolor</i> x <i>Abies grandis</i> ) explantátovými kultúrami Vegetative propagation of hybrid ( <i>Abies concolor</i> x <i>Abies grandis</i> ) by culture of explants	87
V o š k o M., K l u b i c a D.: Zmeny hrúbkového prírastku smrekových ekosystémov v pásme Beskydy-Biele Karpaty Changes in diameter increment of spruce ecosystems in the range of the Beskides Mts. and the White Carpathians .....	1015
V r e š t i a k P.: Hmotnostný vývoj listovej biomasy vybraných listnatých stromov v mimo-lesnej zeleni Weight development of leaf biomass in some selected broadleaved trees in outside forest greenery .....	461
V y s k o t M.: Nadzemní biomasa adultní populace borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) Aboveground biomass of adult population of Scotch pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) .....	515
Ž í h l a v n í k Š.: Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene- história, súčasnosť, perspektívy rozvoja Forestry Faculty of the Technical University in Zvolen - historical background, present state and perspectives of the development .....	627
REFERÁT	
H y n e k V.: Šlechtění smrku ztepilého z imisně výrazně zatížených oblastí Čech .....	929
K o n ô p k a J.: Ochrana lesov na Slovensku a jej výskum vo VÚLH vo Zvolene. ....	155
M a t ě j í č e k J.: Poznatky z mezinárodní konference o peněžním oceňování celospolečenských funkcí lesa .....	611
S e r e d a O.: Mechanická stabilita smrku ve vztahu k některým abiotickým činitelům. ...	161
Š a c h F.: Degradace lesních pozemků při mechanické přípravě pro zalesňování: ohrožení půdoochranné, vodohospodářské a produkční funkce lesů. ....	170
AKTUALITY	
F i n ě o S.: Ministerská konferencia o ochrane lesov v Európe .....	187
K o h á n Š.: Výskum a prax pestovania agáta v Maďarsku .....	309
K r i š t o f J.: Zkoušení a homologace motorových vozidel v mezinárodních souvislostech	429
S i m a n o v V.: XXV. sympozium „Mechanizace lesních prací“ .....	189
RECENZE	
Č e c h M.: Bibliografie lesnického školství na území Československa v letech 1969 - 1992	898
G r e g u s s L.: L. Paule - Genetika a šľachtenie lesných drevín .....	928
K o b l i h a J.: M. Giertych, Cs. Mátyás et al.: Genetics of Scots pine .....	1057
K u č e r a J.: H. Stube a kolektiv: Kniha chovu zvěře, sv. 1, srstnatá zvěř .....	662

Kučera J.: H. Stube a kolektiv: Kniha chovu zvěře, sv. 2, pernatá zvěř .....	682
Landa M., Hearden K. - Kanadské lesní zákonodárství od roku 1600 a ekologická současnost .....	93
Novotný M.: P. A. Harou: Eseje v lesnické ekonomice .....	621
Šach F.: Dan Binkley et al. - Kyselá depozice a lesní půdy .....	136
Šindelář J.: H. Schmidt-Vogt: Smrk .....	191
Štefančík I.: Grék J. a kol. - Zásady hospodárenia v lesoch Slovenska postihnutých imisiami .....	431
Vyskot I.: A. Horák: Anglicko-český a česko-anglický lesnický a myslivecký slovník. .	420

## INFORMACE

Král E.: X. lesnický kongres v Paříži .....	970
Konôpka J.: Seminár o výskytu škodlivých činiteľov a ochrane proti nim v meniacich sa ekologických podmienkach .....	650
Šmerda H.: Aktiv pracovníků státní správy lesního hospodářství Moravy a Slezska. . . .	144
Unčovský Š.: Mezinárodní sympozium o lesnické semenářské problematice tropů a subtropů. ....	1055

## ŽIVOTNÍ JUBILEA

Greguss L.: Zakladatel arboréta Sofronka Ing. Karel Kaňák, CSc., 70-ročný. ....	875
---	-----