Obsah *Content* 3

Předmluva *Preface* 5

1. Marian Slodičák 7

Lesnické hospodaření v Jizerských horách. *Forestry management in the Jizerské hory Mts.*

2. Jan Apltauer, Emil Cienciala, Pavel Cudlín, Jiří Hušek, Jakub Hruška, Vilém Podrázský, Vladimír Vršovský 17

Určení naléhavosti lesopěstebních opatření v oblasti jizerskohorské náhorní plošiny. *Methodology for determination of forest management measures urgency in Jizerské hory plateau.*

3. Jan Apltauer, Jan Pařez, Emil Cienciala 33

Lesopěstební postupy a jejich diferenciace na porostní situace. *Forest management and its differentiation on forest situations.*

4. Vilém Podrázský 49

Využitelnost melioračních opatření ve vrcholové oblasti Jizerských hor. *Use of ameliorative treatments in the top part of the Jizerské hory Mts.*

5. Luboš Borůvka, Lenka Mládková, Ondřej Drábek, Radim Vašát 59

Prostorové rozložení ukazatelů acidifikace půdy na území Jizerských hor. *Spatial distribution of soil acidification indices in the Jizera Mountains region.*

6. Jakub Hruška, Jan Hofmeister, Irena Skořepová 71

Stanovení kritických zátěží síry a dusíku pro lesní ekosystémy Jizerských hor, jejich dlouhodobé překročení a možnosti řešení situace. *Critical loads of sulfur and nitrogen for forest ecosystems of the Jizera Mountains – their long-term exceedance and posssible solution for the future.*

7. Pavel Cudlín, Ivo Moravec, František Havlíček 93

Retrospektivní sledování defoliačních a regeneračních procesů asimilačních orgánů jako podklad pro odhad dlouhodobé stresové zátěže porostů smrku ztepilého. *Retrospective investigation of defoliation and regenerative processes in the assimilation organs as a basis for estimation of long-term multiple stress impact of mountain Norway spruce forest stands.*

8. Jan Šarman 101

Možnost použití lignohumátu pro zlepšení obnovy lesních ekosystémů. *Possibilities of using lignohumat for improving of forest ecosystems regeneration.*

9. Iva Ulbrichová, Vilém Podrázský, Lenka Drbohlavová, Martin Rozmara 107

Vliv provozního vápnění na stav kultur v Jizerských horách. *Vliv provozního vápnění na stav kultur v Jizerských horách.*

10. Ivan Kuneš, Martin Čížek, Vratislav Balcar, Eva Vykypělová 117

Vliv bodové jamkové a pomístné povrchové aplikace dolomitického vápence na biomasu mladých smrků (Picea abies /L./ Karst.). *Effects of precisely applied liming and the chosen application form on biomass of young Norway spruce trees (Picea abies /L./ Karst.).*

11. Jan Bartoš, Jiří Souček 129

Odrůstání cílových dřevin v porostech přípravných dřevin na lokalitě Paličník. *Growth of the target tree species planted in young stands of substitute tree species on the locality Paličník.*

12. Marcela Kovářová 133

Role fenolických látek při obnově lesních porostů – základní poznatky relevantní pro lesní hospodářství. *Role of phenolic compounds in forest regeneration – basic knowledge relevant to forest management.*

13. Zuzana Hudečková, Jaromír Kolejka, Filip Langar, Daniel Marek 137

Využití technologie GIS k obnově lesních geosystémů na nelesní půdě velkoplošných chráněných území. *GIS technology application in forest ecosystem restoration on non-forested sites in nature protection areas.*

14. Miroslav Švátora, Kamil Farský 147

Ichtyofauna CHKO Jizerské hory – současný stav a perspektivy. *Fishes of the Jizera Mountains Protected landscape area – actual data and perspectives.*

Postery 155

1. Lenka Mládková, Luboš Borůvka, Ondřej Drábek 157

Vybrané charakteristiky lesních půd Jizerských hor. *Selected forest soil characteristics of Jizera Mountains region.*

2. Ondřej Drábek, Luboš Borůvka, Lenka Mládková, Martin Kočárek 159

Rizikové formy hliníku v kyselých půdách Jizerských hor. *Risk forms of Al in acid soils of Jizera Mountains region.*