

7th International Scientific and Practical Conference on Environment, Technology and Resources

**Rezekne, Latvia
25-27 June 2009**

Volume 1 of 2

ISBN: 978-1-63439-394-2

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2009) by Rezekne Higher Education Institute (RHEI)
All rights reserved.

Publisher supplied ISSN: 1691-5402

Printed by Curran Associates, Inc. (2014)

For permission requests, please contact Rezekne Higher Education Institute (RHEI)
at the address below.

Rezekne Higher Education Institute (RHEI)
Rezeknes Augstskola
Atbrivosanas Aleja 76
Rezekne
LV 46501 Latvia

Phone: 371 64625145
Fax: 371 64625167

ra@ru.lv

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

SATURS

I VIDES TEHNOLOĢIJAS UN ENERĢĒTIKA

Miklaševičs Z.	Enerģētisko šķeldu kravu transportēšanas sablīvējuma koeficientu ietekmējošo faktoru identifikācija un analīze	11
Pastarus J.-R. Sabanov S. Shestakova J. Nikitin O.	Igaunijas raktuvju stabu stiprības riska analīze	19
Belicka I. Miglāne V. Jansone Z.	Vasarāju graudaugu sugu piemērotība siltumenerģijas ražošanai	24
Kaķītis A. Nulle I.	Biomazas maisījumi un to viendabīgums	32
Kronbergs Ē. Šmits M.	Enerģētisko augu kondicionēšana bioenerģijas ieguvei	38
Malins K. Kampars V. Kampare R. Rusakova T.	Rapšu eļļas tetrahidrofurfurilestera iegūšanas metodes	46
Medne O. Dreijers I. Bērziņa L.	Cēloņu seku diagrammu analīze putu polistirola izstrādājumu ražošanas procesam	50
Dmitriev A. Zilberschmidt M. Shpirt M.	Ekoloģiski droša sēru saturošo akmeņogļu ieguves atkritumu glabāšana un to pārstrādes procesi	56
Čubars E. Noviks G.	Lubāna ezera niedru resursu izvērtēšana un to izmantošanas enerģijas ieguvei pamatojums	66
Linužs A.	Ogļūdeņražu atkritumu izmantošanas efektivitātes paaugstināšanas aspekti	74

II ILGTSPĒJĪGĀ LAUKSAIMNIECĪBA

Borovko L.	Resursu taupošas un vidi saudzējošas tehnoloģijas meklējumi rapša audzēšanā	81
Borovko L. Ruža L.	Reģionālo apstākļu un ražošanas resursu koncentrācijas ietekme uz rapša sējumu ražību	86
Dinaburga G. Lapiņš D. Bērziņš A.	Neregulējamo faktoru ietekme uz ziemas kviešu augšanu un attīstību	92
Poiša L. Stramkale V. Adamovičs A.	Ziemāju graudu kvalitātes radītāju paaugstināšanas iespējas bioetanola ieguvei	100

Agafonova L. Jansons A. Rancāne S.	Pākšaugu un labību mistru agrofitocenozes izveidošana bioloģiskās lauksaimniecības apstākļos	107
Sprūžs J. Šeļegovska E.	Dažādu barības līdzekļu pēcietekme uz kazu piena produktivitāti bioloģiskajā lauksaimniecībā	113
Ļebedeva G. Teliševa G. Tiltiņa L. Rancāne S.	Lignosilīcija iestrāde reizē ar sēju un tā ietekme uz griķu produktivitāti bioloģiskajā lauksaimniecībā	118
Maļceva M. Vikmane M. Stramkale V. Stramkalis A.	Slāpekļa mēslojuma izmantošanas efektivitāte galviņkāpostiem	125
Stramkale V. Stramkalis A. Komlajeva Ļ. Selecka M. Vikmane M. Stalažs A.	Latvijā izveidoto linu šķirņu izvērtējums pēc sēklu ražas un kvalitātes	133
Lejiņš A. Lejiņa B.	Griķu nozīme augu maiņā un nezāļu ierobežošanas iespējas ilggadīgos pētījumos	141
Aleksandrowicz O. Pakuļa B. Grabiec E.	Karabīdu kopuma sugu sastāvs un struktūra Ziemeļpolijas jauktajās lopkopības pļavās	147
Gruzdevienē E. Jankauskienē Z. Mankevičienē A.	Vides apstākļu un genotipa ietekme uz linsēklu ražu un kvalitāti	154
Grauda D. Stramkale V. Komlajeva Ļ. Kolodinska - Bratestam A. Miķelsone A. Lapiņa L. Auziņa A. Rashal I.	Latvijas linu ģenētisko resursu novērtēšana un to izmantošanas perspektīva	160
Lapiņa L. Grauda D. Jansone B. Jansons A. Rashal I.	Selekcijai perspektīvu Latvijas lucernas (<i>Medicago Sativa</i>) ģenētisko resursu atjaunošana	166
Surikova V. Kārkiņš A.	Ābeļu un zālāja konkurence augļu dārzā	169
Jankauskienē Z. Gruzdevienē E.	<i>Beniko</i> un <i>Bialobrezskie</i> – rūpniecisko kaņepju šķirnes Lietuvā	176

III VIDES AIZSARDZĪBA UN MONITORINGS

Noviks G. Teirumnieks E. Lemešenoka N. Matisovs I. Teirumnieka Ē. Miklašēvičs Z.	Degradēto teritoriju izvērtējums Latvijā	185
Suchkova N. Sawidis T. Ganoulis J.	Vai smagie metāli ietekmē <i>Brassica Napus</i> , <i>Triticum Spp.</i> , <i>Zea Mays</i> un <i>Hordeum Vulgare</i> dehidrācijas pakāpi?	193
Noviks G. Lemešenoka N. Augule S.	Vides problēmu risinājuma stāvoklis Latgales uzņēmumos	199
Berezko A. Solovjov A. Krasnoperov R. Ribkina A.	Intelektuāli analītiskā ģeoinformācijas sistēma “Zemes zinātnes dati Krievijas teritorijai”	215
Lakevičs V. Bērziņa–Cimdiņa L. Ruplis A. Pelšs J.	Latvijas mālu sorbcijas īpašības un vides aizsardzības apskats	222
Velykienė D.	Sistemātiskā pieeja degradēto teritoriju izvērtēšanā Lietuvā	228
Kampars J.	Jaunās paaudzes uzņēmuma ģeogrāfiskās informācijas sistēmas	235
Zinkutė R. Taraškevičius R. Jankauskaitė M.	Ķīmisko elementu asociāciju akumulēšanas augsnē variācijas Viļņas vecākajā daļā	241
Teirumnieks E. Teirumnieka Ē. Kangro I. Kalis H.	Metālu satura kūrā matemātiskā modelēšana	249
Aikaitė-Stanaitienė J. Matikevičienė V. Levišauskas D. Grigiškis S. Baškys E.	Kompleksās smērvielu atkritumu utilizācijas tehnoloģijas optimizācija	258
Celiešiūtė R. Grigiškis S. Čipinytė V.	Bioloģisko virsmas aktīvo savienojumu izmantošanas iespējas	267
Noviks G. Skromulis A.	Gaisa vides kvalitātes monitoringa pilnveidošanas iespēju analīze	273
Matikevičienė V. Masiliūnienė D. Grigiškis S.	Keratīnu saturošo atkritumu degradēšana ar baktēriju	284
	Autoru saraksts	290

CONTENT

I ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES AND POWER INDUSTRY

Miklašēvičs Z.	Identification and analysis of the factors influencing the coefficients for the compaction of energy chips loads	11
Pastarus J.-R. Sabanov S. Shestakova J. Nikitin O.	Risk analysis of the pillar strength in the Estonia mine	19
Belicka I. Miglāne V. Jansone Z.	Suitability of spring cereals for production of heat energy	24
Kaķītis A. Nulle I.	Biomass mixtures and its homogeneity	32
Kronbergs Ē. Šmits M.	Conditioning of energy crops for bioenergy production	38
Malins K. Kampars V. Kampare R. Rusakova T.	Rape seed oil tetrahydrofurfurylestere	46
Medne O. Dreijers I. Bērziņa L.	Analyses of the cause and effect diagrams of expanded polystyrene manufacturing process	50
Dmitriev A. Zilberschmidt M. Shpirt M.	Ecologically safety storage of high-sulfur coal wastes and technologies of their processing	56
Čubars E. Noviks G.	Evaluation of reed recourses in the Lubans lake and substantiation of their use in energy production	66
Linužs A.	Efficiency aspects of hydrocarbons waste utilization	74

II SUSTAINABLE AGRICULTURE

Borovko L.	Seeking of the resource-saving and environment-sparing technologies within rape growing	81
Borovko L. Ruža L.	The impact of concentration of regional conditions and production resources on the sowing productivity	86
Dinaburga G. Lapiņš D. Bērziņš A.	The impact of unregulated factor influence on winter wheat growth and development	92
Poiša L. Stramkale V. Adamovičs A.	Possibilities of winter crop grain's qualitative indices rise for bioethanol production	100

Agafonova L. Jansons A. Rancāne S.	Efficiency of cultivation of cereal - papilionaceous mixtures in organic farming conditions	107
Sprūžs J. Šeļegovska E.	Postimpact of different feedstuffs on goat milk productivity in organic farming	113
Ļebedeva G. Teliševa G. Tiltiņa L. Rancāne S.	Introduction of lignosilicon in soil simultaneously with seeds and its influence on productivity of buckwheat in organic farming	118
Maļceva M. Vikmane M. Stramkale V. Stramkalis A.	Efficiency of nitrogen fertilizer application on white cabbage ..	125
Stramkale V. Stramkalis A. Komlajeva Ļ. Selecka M. Vikmane M. Stalažs A.	Evaluation of Latvian flax varieties by seed yield and quality ..	133
Lejiņš A. Lejiņa B.	The buckwheat role in crop rotation and weed control in this sowings in long term trial	141
Aleksandrowicz O. Pakuła B. Grabiec E.	Species composition and ecological structure of carabid's assembly in a fodder's mixture field in north Poland	147
Gruzdevienė E. Jankauskienė Z. Mankevičienė A.	Influence of environmental conditions and genotype on the linseed yield and seed quality	154
Grauda D. Stramkale V. Komulajeva Ļ. Kolodinska Bratestam A. Miķelsone A. Lapiņa L. Auziņa A. Rashal I.	Evaluation of the Latvian flax genetic resources and perspective of their utilization	160
Lapiņa L. Grauda D. Jansone B. Jansons A. Rashal I.	Restoration of Latvian alfalfa (<i>Medicago Sativa</i>) genetic resources perspective for breeding	166
Surikova V. Kārkiņš A.	Competition between apple-trees and grass in the orchard	169
Jankauskienė Z. Gruzdevienė E.	<i>Beniko</i> and <i>Bialobrezskie</i> – industrial hemp varieties in Lithuania	176

III ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MONITORING

Noviks G. Teirumnieks E. Lemešenoka N. Matisovs I. Teirumnieka Ē. Miklaševičs Z.	Evaluation of brownfields in Latvia	185
Suchkova N. Sawidis T. Ganoulis J.	Do heavy metals affect on dehydration rate of <i>Brassica Napus</i> , <i>Triticum Spp.</i> , <i>Zea Mays</i> and <i>Hordeum Vulgare</i> ?	193
Noviks G. Lemešenoka N. Augule S.	The situation on solving environmental problems in the Latgale enterprises	199
Berezko A. Solovjov A. Krasnoperov R. Ribkina A.	Intellectual analytical geoinformation system “Earth science data for the territory of Russia”	215
Lakevičs V. Bērziņa–Cimdiņa L. Ruplis A. Pelšs J.	Sorption properties of Latvian clays and environmental protection survey	222
Velykienė D.	Systematic approach to brownfields assessment in Lithuania ..	228
Kampars J.	New generation enterprise geographic information systems ...	235
Zinkutė R. Taraškevičius R. Jankauskaitė M.	Variation of accumulating associations in topsoil of the oldest part of Vilnius	241
Teirumnieks E. Teirumnieka Ē. Kangro I. Kalis H.	The mathematical modeling of metals content in peat	249
Aikaitė – Stanaitienė J. Matikevičienė V. Levišauskas D. Grigiškis S. Baškys E.	Optimization of complex technology for grease wastes utilization	258
Celiešiūtė R. Grigiškis S. Čipinytė V.	Biological surface active compounds application possibilities and selection of strain with emulsifying	267
Noviks G. Skromulis A.	The analyse of air environment quality monitoring improvement possibilities	273
Matikevičienė V. Masiliūnienė D. Grigiškis S.	Keratīnu saturošo atkritumu degradēšana ar baktēriju	284
	List of Authors	290