

## SATURS

### VIDE UN ENERĢĒTIKA

<b>Kundziņa A.</b>	Koksnes resursu efektīva izmantošana Latvijas enerģētikā .....	11
<b>Sarma U.</b>		
<b>Urbanovičs I.</b>	Pirolitiskā eļļa – koksnes atkritumu ātrās pirolīzes	
<b>Dobele G.</b>	produkts energoresursiem .....	16
<b>Jurkjane V.</b>		
<b>Kampars V.</b>		
<b>Samulis Ē.</b>		
<b>Kaķītis A.</b>	Biomasas maisījumu viendabīguma pakāpes	
<b>Nulle I.</b>	novērtēšana .....	23
<b>Kronbergs Ē.</b>		
<b>Šmits M.</b>	Augu biomasas smalcināšana kurināmā maisījumiem .....	31
<b>Hill B.</b>	Dzīvā daba kā ideju avots jaunas produkcijas izveidei .....	36
<b>Dubrovskis V.</b>	Biogāzes ražošanas iespējas Latvijā .....	46
<b>Plūme I.</b>		
<b>Spīdāns A.</b>		
<b>Straume I.</b>		

### VIDE UN ZEMES DZĪLES

<b>Nikitin O.</b>	Atklāto karjeru ilgtspējīgo tehnoloģiju ieviešana	
<b>Väli E.</b>	Igaunijas degslānekļa raktuvēs .....	55
<b>Sabanov S.</b>		
<b>Pastarus J.-R.</b>		
<b>Gibowski S.</b>	Klasisko un neklasisko algoritmu izvēle deformāciju	
	ģeodēziskajos mērījumos .....	62
<b>Morozov V.</b>	Tektonisko procesu prognoze izvēlēto radioaktīvo	
<b>Belov S.</b>	atkritumu deponēšanas vietās .....	70
<b>Kolesnikov I.</b>		
<b>Tatarinov V.</b>		
<b>Nikitin O.</b>	Zemestrīču iespējamās ietekmes uz „Estonia”	
<b>Sabanov S.</b>	pazemes raktuvju konstrukciju stabilitāti analīze .....	78
<b>Pastarus J.-R.</b>		

### ATKRITUMU UN PIESĀRNĀJUMA PROBLĒMAS

<b>Noviks G.</b>	Minerālatkritumu pārstrādes procesu optimizācijas pamatojums .....	87
<b>Teirumnieks E.</b>		
<b>Bērziņa-Cimdiņa L.</b>	Sadzīves atkritumu poligonu infiltrāta attīrišanas pētījumi .....	102
<b>Mālers J.</b>		
<b>Pelčers G.</b>		
<b>Teirumnieka Ē.</b>		

<b>Bassioni G.</b>	Kaļķakmens – saistvielu inerto sistēmu modelis? .....	108
<b>Jankauskienė Z.</b>	Stiebriņu smalcināšana – ekoloģiski draudzīga linu	
<b>Endriukaitis A.</b>	apstrāde .....	114
<b>Balčiūnas M.</b>		

## ILGTSPĒJĪGĀS LAUKSAIMNIECĪBAS PROBLĒMAS

<b>Lejiņš A.</b>	Dažādas sējumu struktūras augseku un pesticīdu ietekme uz graudaugu ražu .....	125
<b>Lejiņa B.</b>		
<b>Lebedeva G.</b>	Lignīna preparātu ietekme uz graudaugu	
<b>Alsiņa I.</b>	sausumizturību .....	132
<b>Teliševa G.</b>		
<b>Lebedeva G.</b>	Lignosilīcija izmantošana sarkanā āboliņa ( <i>Trifolium pratense L.</i> ) audzēšanā .....	141
<b>Teliševa G.</b>		
<b>Rancāne S.</b>		
<b>Tiltiņa L.</b>		
<b>Vigovskis J.</b>	Mēslojuma un kaļķošanas ietekme uz augsnes	
<b>Jermušs A.</b>	agroķīmiskajiem rādītājiem un barības elementu zudums ar drenu ūdeni .....	150
<b>Švarta A.</b>		
<b>Borovko L.</b>	Kūdras eliksīra izmantošana vasaras rapšu un kartupeļu sējumos produkcijas ražības un kvalitātes palielināšanai .....	157
<b>Gruzdevienē E.</b>		
<b>Mankevičienė A.</b>	Mikotoksīnu novēršana un kontrole linsēklās .....	162
<b>Raipulis J.</b>		
<b>Toma M.M.</b>	Vairāku bioloģiski aktīvu vielu genotoksicitātes pētišana .....	168
<b>Taraškevičius R.</b>		
<b>Zinkutė R.</b>	Glazēto fližu ļīmiskais sastāvs kā grunts potenciālā piesārņojuma avots .....	175
<b>Radzevičius A.</b>		
<b>Strazdas D.</b>		
<b>Sprūzs J.</b>	Barības piedevas bioloģiskajā kazkopībā .....	182
<b>Šelegovska E.</b>		
<b>Remeza I.</b>		
<b>Vasiljeva S.</b>		
<b>Alsiņa I.</b>	<i>Rhizobium leguminosarum</i> celmu efektivitātes	
<b>Anševica A.</b>	novērtējums dažādos saimniekaugos .....	190
<b>Dubova L.</b>		
<b>Dudare I.</b>		
<b>Niedrīte M.</b>		
<b>Šteinberga V.</b>		
<b>Stramkale V.</b>	Vasaras kviešu sēklu ražas kvalitātes fizioloģiskie	
<b>Stramkalis A.</b>	aspekti atkarībā no minerālelementu piegādes caur lapām .....	195
<b>Pakarna G.</b>		
<b>Vikmane M.</b>		

## INFORMĀCIJAS TEHNOLOGIJAS UN MATEMĀTISKĀS METODES VIDES ZINĪBĀS

<b>Buīķis A.</b>	Nesaspiežama šķidruma plūsmas skaitliskā modelēšana caurulē virpūllauka ietekmē .....	203
<b>Kalis H.</b>		
<b>Kangro I.</b>		
<b>Zorins A.</b>	Datu pirmapstrādes metodes intervālu bāzētai prognozēšanai ar neironu tīkliem .....	211
<b>Mrówczyńska M.</b>	Neironu tīkla funkcijas kļudu noteikšanas apraksts masīva modelī .....	219
<b>Vandāns J.</b>		
<b>Porozovs J.</b>		
<b>Tolmača N.</b>	Informācijas tehnoloģiju izmantošana bērna psihofizioloģiskā stāvokļa novērtēšanā un uzvedības korekcijā .....	225

## DABAS RESURSI UN VIDES APSAIMNIEKOŠANA

<b>Cieglis R.</b>	Kuznets līkņu vide: ekonomiskā iejaukšanās .....	235
<b>Streimikiene D.</b>		
<b>Pareigis R.</b>		
<b>Gineitiene D.</b>		
<b>Vindele L.</b>	Dabas resursu ekonomiskā analīze Vidzemes reģiona rajonos .....	244
<b>Bugina V.</b>		
<b>Matisovs I.</b>	Ekoloģiskā ekspedīcija kā efektīva vides izpētes un ekoloģiskās audzināšanas darba forma .....	254
<b>Grauda D.</b>		
<b>Lapiņa L.</b>		
<b>Stramkale V.</b>		
<b>Rashal I.</b>	<i>Idra (Camelina sativa)</i> – augs lauksaimnieciskās vides dažādošanai un augstas kvalitātes eļļas ieguvei .....	262
<b>Matisovs I.</b>	Pilsētvides ainavas transformācija Latgales reģionā 20.- 21.gadsimtu mijā .....	266
<b>Atstāja Dz.</b>		
<b>Brivers I.</b>	Sabiedrības loma vides problēmu risinājumos .....	277
<b>Ernšteins R.</b>		
<b>Šulga D.</b>		
<b>Štelmahere D.</b>		
<b>Grundšteina S.</b>	Vides pārvaldība un līdzsvarota attīstība pašvaldībās: integrācijas un sistemizācijas prakse tālākizglītības procesā .....	285
	<b>Autoru saraksts .....</b>	295

## CONTENT

### ENVIRONMENT AND POWER

<b>Kundzina A.</b>	Efficient use of wood resources on the power	
<b>Sarma U.</b>	industry of Latvia .....	11
<b>Urbanovičs I.</b>		
<b>Dobele G.</b>	Pyrolytic oil – a product of fast pyrolysis of wood	
<b>Jurkjane V.</b>	residues for energy resources .....	16
<b>Kampars V.</b>		
<b>Samulis Ē.</b>		
<b>Kakītis A.</b>	Estimation of homogeneity stage of biomass	
<b>Nulle I.</b>	mixtures .....	23
<b>Kronbergs Ē.</b>		
<b>Šmits M.</b>	Herbaceous biomass shredding for biofuel	
<b>Hill B.</b>	compositions .....	31
<b>Dubrovskis V.</b>		
<b>Plūme I.</b>	Living nature as a source of ideas for new product	
<b>Spīdāns A.</b>	solutions .....	36
<b>Straume I.</b>		
	Facility of biogas production in Latvia .....	46

### ENVIRONMENT AND BOWELS OF THE EARTH

<b>Nikitin O.</b>	The surface miner sustainable technology	
<b>Väli E.</b>	introduction for oil-shale mining in Estonia .....	55
<b>Sabanov S.</b>		
<b>Pastarus J.-R.</b>		
<b>Gibowski S.</b>	The chosen classical and non-classical algorithms in	
	the geodetic measurements of displacements .....	62
<b>Morozov V.</b>		
<b>Belov S.</b>	Prediction of the tectonic processes at a selected	
<b>Kolesnikov I.</b>	areas for dispose radioactive waste .....	70
<b>Tatarinov V.</b>		
<b>Nikitin O.</b>		
<b>Sabanov S.</b>	Analysis of earthquakes available influence on	
<b>Pastarus J.-R.</b>	„Estonia” mine underground construction stability ..	78

### PROBLEMS OF WASTE AND POLLUTION

<b>Noviks G.</b>	Basis of optimal mineral inorganic waste processing	
	methods .....	87
<b>Teirumnieks E.</b>		
<b>Bērzina-Cimdiņa L.</b>	Investigations of municipal solid waste landfills	
<b>Mālers J.</b>	leachate treatment .....	102
<b>Pelčers G.</b>		
<b>Teirumnieka Ē.</b>		

<b>Bassioni G.</b>	Limestone – an inert model system of cement? .....	108
<b>Jankauskienė Z.</b>		
<b>Endriukaitis A.</b>	Stem crushing – an eco-friendly way to effect on flax	
<b>Balčiūnas M.</b>	dew-retting .....	114

## PROBLEMS OF SUSTAINABLE AGRICULTURE

<b>Lejins A.</b>	The grain crop yield in different crop rotation and	
<b>Lejina B.</b>	efficiency of herbicides and fungicides treatment .....	125
<b>Lebedeva G.</b>		
<b>Alsiņa I.</b>	Influence of lignin preparationon on crops dry	
<b>Teliševa G.</b>	resistant .....	132
<b>Lebedeva G.</b>		
<b>Teliševa G.</b>	Application of lignosilicon in growing of red clover	
<b>Rancāne S.</b>	( <i>Trifolium pratense L.</i> ) .....	141
<b>Tiltiņa L.</b>		
<b>Vigovskis J.</b>	Influence of fertilizers and liming on the	
<b>Jermušs A.</b>	agrochemical parameters of soil and losses of plant	
<b>Švarta A.</b>	nutrients through drain water .....	150
<b>Borovko L.</b>		
	Use of peaty elixir on spring rape and potato sowings	
	for improvement of production fertility and quality ...	157
<b>Gruzdevienė E.</b>	Mycotoxin prevention and control in linseed .....	162
<b>Mankevičienė A.</b>		
<b>Raičulis J.</b>	Evaluation of the genotoxic effects of some	
<b>Toma M.M.</b>	biologicaly active substances .....	168
<b>Taraškevičius R.</b>		
<b>Zinkutė R.</b>	Chemical composition of tile glaze as potential	
<b>Radzevičius A.</b>	source of soil contamination .....	175
<b>Strazdas D.</b>		
<b>Sprūžs J.</b>	Feed additives in nutrition of organic goat .....	182
<b>Šelegovska E.</b>		
<b>Remeza I.</b>		
<b>Vasiljeva S.</b>		
<b>Alsiņa I.</b>	The evaluation of effectiveness of <i>Rhizobium</i>	
<b>Anševica A.</b>	<i>eguminosarum</i> strains in different host plants .....	190
<b>Dubova L.</b>		
<b>Dudare I.</b>		
<b>Niedrīte M.</b>		
<b>Šteinberga V.</b>		
<b>Stramkale V.</b>	Physiological aspects of wheat yield quality in	
<b>Stramkalis A.</b>	dependence on mineral supply through leaves .....	195
<b>Pakarna G.</b>		
<b>Vikmane M.</b>		

## **IT AND MATHEMATICAL METHODS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES**

<b>Buiķis A.</b>	Numerical modelling a stream of not compressed liquid in a pipe under influence of a vortical field .....	203
<b>Kalis H.</b>		
<b>Kangro I.</b>		
<b>Zorins A.</b>	Data preprocessing methods for interval based neural network prediction .....	211
<b>Mrówczyńska M.</b>	The estimation of errors of area models described by the shape functions by the means of neural networks .....	219
<b>Vandāns J.</b>		
<b>Porozovs J.</b>		
<b>Tolmača N.</b>	The use of information technologies in the assesment of child's psychophysiological state and correction of behaviour .....	225

## **NATURE RESOURCES AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**

<b>Cieglis R.</b>	Environmental Kuznets curves: economic implications .....	235
<b>Streimikiene D.</b>		
<b>Pareigis R.</b>		
<b>Gineitiene D.</b>		
<b>Vindevle L.</b>	Economic analysis of the natural resources in the districts of Vidzeme region .....	244
<b>Buđina V.</b>		
<b>Matisovs I.</b>	Ecological expedition as effective form of environmental research and ecological education .....	254
<b>Grauda D.</b>		
<b>Lapiņa L.</b>		
<b>Stramkale V.</b>		
<b>Rashal I.</b>		
<b>Matisovs I.</b>	Idra (Camelina sativa) as a crop for diversification of agriculture and as a producer of high quality oil .....	262
<b>Atstāja Dz.</b>		
<b>Brīvers I.</b>		
<b>Ernšteins R.</b>	Transformation of urban landscape in Latgale region on change of 20 - 21 centuries .....	266
<b>Šulga D.</b>		
<b>Štelmahere D.</b>		
<b>Grundšteina S.</b>		
	<i>List of Authors</i> .....	295