

## SATURS

<b>Priekšvārds</b>	3
<i>Ē. Aleksejevs, J. Birzaks</i> Ilglaicīgās izmaiņas Latvijas iekšējo ūdeņu ihtiofaunā	9
<i>M. Baitimirova, A. Osīte, J. Katkevičs, A. Vīksna</i> Gaisa aerosolu daļiņu elektroķīmiskie raksturojumi	19
<i>G. Bažbauers, G. Cimdiņa</i> Latvijas centralizētās siltumapgādes sistēmu loma ilgtspējīgas energoapgādes attīstībā	27
<i>J. Birzaks, K. Abersons</i> Antropogēnā ietekme uz upes nēga Lampetra fluviatilis nozvejas dinamiku Daugavas baseinā	32
<i>E. Bogans, Z. Gavare, A. Švāgere, R. Poikāne, J. Skudra</i> Dzīvsudraba piesārņojuma apzināšana Latvijā, izmantojot augstas jutības Zēmana atomu absorbcijas spektrometru	39
<i>J. Burlakovs, M. Virčavs</i> Grunts sanācības tehnoloģijas un pielietojuma iespējas Latvijā	46
<i>V. Jansons, A. Lagzdīņš, L. Bērziņa, R. Sudars, K. Abramenko</i> Augu barības vielu izskalošanās no lauksaimniecības zemēm Latvijā mainība laikā un telpā: Noplūdes un aiztures ilggadīgie trendi mazos sateces baseinos un drenu sistēmās	54
<i>M. Kļaviņš, I. Kokorīte, M. Jankēvica, V. Rodinovs, L. Dreijalte</i> Cilvēka saimnieciskās darbības izmaiņu rekonstrukcija pēdējos 300 gados, izmantojot Engures ezera nogulumu analīzes	66
<i>J. Kleperis, G. Bajārs, I. Brēmere, M. Menniks, A. Vīksna, A. Osīte, D. Pavličuks</i> Gaisa kvalitāte Rīgā un tās uzlabošanas risinājumi	72
<i>Ē. Leitis</i> Ekotūrisma nozīme antropogēnās slodzes mazināšanā Natura 2000 teritorijās Latvijā	79
<i>V. Melecis, Z. Krišjāne, M. Kļaviņš, J. Aigars, D. Elferts, J. Vīksne</i> Socioekoloģiskie pētījumi Latvijā straptautiskā ilgtermiņa ekoloģisko pētījumu tīkla ietvaros	87
<i>J. Pubule, F. Romagnoli, D. Blumberga</i> Kādēļ biodīzeļdegviela ir videi draudzīgāka par tradicionālo fosilo dīzeļdegvielu: dzīves cikla novērtējuma pieeja	93
<i>G. Sprinģe, A. Briede, I. Druvietis, L. Grīnberga, I. Konošonoka, E. Parele, V. Rodinovs, A. Skuja</i> Engures ezera hidroekosistēmas ilgtermiņa attīstība un to ietekmējošie faktori	100

<i>I. Šteinberga</i>	106
Kritisko slodžu aprēķini un kartēšana uz mežu apgabaliem Latvijā	
<i>I. Šteinberga</i>	113
Cieto daļiņu un to sastāva izmaiņu variāciju novērtējums	
<i>Z. Vincēviča-Gaile, M. Kļaviņš, V. Rudoviča, A. Vīksna</i>	119
Mikro- un makroelementi pārtikā Latvijā: sakņu dārzeņu analīze	
<i>D. Zahare, M. Rošā</i>	125
Latvijas energointensīvo uzņēmumu analīze ES emisiju tirdzniecības sistēmā	

## CONTENT

<b>Preface</b>	3
<i>E. Aleksejevs, J. Birzaks</i> Long Term Changes in the Ichthyofauna of Latvia's Inland Waters	9
<i>M. Baitimirova, A. Osite, J. Katkevics A. Viksna</i> Electrochemical Characteristics of Particulate Matter	19
<i>G. Bazbauers, G. Cimdirina</i> The Role of the Latvian District Heating System in the Development of Sustainable Energy Supply	27
<i>K. Abersons, J. Birzaks</i> Anthropogenic Influence on the Dynamics of the River Lamprey <i>Lampetra fluviatilis</i> Landings in the River Daugava Basin	32
<i>E. Bogans, Z. Gavare, A. Svagere, R. Poikane, J. Skudra</i> Mercury Pollution Exploration in Latvia with High-Sensitivity Zeeman Atomic Absorption Spectrometry	39
<i>J. Burlakovs, M. Vircavs</i> Possible Applications of Soil Remediation Technologies in Latvia	46
<i>V. Jansons, A. Lagzdins, L. Berzina, R. Sudars, K. Abramenko</i> Temporal and Spatial Variation of Nutrient Leaching from Agricultural Land in Latvia: Long Term Trends in Retention and Nutrient Loss in a Drainage and Small Catchment Scale	54
<i>M. Klavins, I. Kokorite, M. Jankevica, V. Rodinovs, L. Dreijalte</i> Reconstruction of Anthropogenic Impact Intensity Changes during Last 300 Years in Lake Engure Using Analysis of Sedimentary Records	66
<i>J. Kleperis, G. Bajars, M. Menniks, I. Bremere, A. Viksna, D. Pavlicuks</i> Air Quality in Riga and Its Improvement Options	72
<i>E. Leitis</i> The Role of Ecotourism in the Reduction of Anthropogenic Load on Natura 2000 Territories throughout Latvia	79
<i>V. Melecis, Z. Krisjane, M. Klavins, J. Aigars, D. Elferts, J. Viksne</i> Preliminary Characteristics of Ecological and Socioeconomic Components and their Interaction within the Long Term Socioecological Research Platform of Latvia	87
<i>J. Pubule, F. Romagnoli, D. Blumberga</i> Why Biodiesel is Environmentally Better than Traditional, Fossil-based Diesel: an LCA Approach	93
<i>G. Springe, A. Briede, I. Druvietis, L. Grinberga, I. Konosonoka, E. Parele, V. Rodinovs, A. Skuja</i> Long-term Development of the Hydroecosystem of the Lake Engure and its Influencing Factors	100

<i>I. Steinberga</i>	106
Modelling and Mapping of Critical Loads of Acidification and Eutrophication on Forest Ecosystems in Latvia	
<i>I. Steinberga</i>	113
Variations of Particulate Matter Concentrations and Particle-associated Substances in Latvia	
<i>Z. Vincevica-Gaile, M. Klavins, V. Rudovica, A. Viksna</i>	119
Trace and Major Elements in Food Articles in Latvia: Root Vegetables	
<i>D. Zahare, M. Rosa</i>	125
Analysis of Energy Intensive Enterprises under EU Emission Trading System in Latvia	