

CONTENTS

Organism and Environment

Rūta TEKORIENĖ. Distribution of the genus *Pseudomonas* bacteria in oil-polluted soil, water, polymeric materials, plant remnants and food products..... 143

Albinas LUGAUSKAS, Konstantinas LEINARTAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Elena BINKAUSKIENĖ. Possibility of micromycetes detected in dust to grow on metals (Al, Fe, Cu, Zn) and on polyaniline-modified Ni 149

Landscape Ecology

Jonas VOLUNGEVIČIUS. Spatial peculiarities of Lithuania's soil cover structure in the landscape context..... 158

Ecology of Terrestrial Systems

Stefan MARTYNIUK, Jadwiga OROŃ. Populations of rhizobia in some Polish soils not planted with legumes 165

Regina VARNAITĖ, Vita RAUDONIENĖ. Destruction of hemicellulose in rye straw by micromycetes..... 169

Danguolė ZAKARAUSKAITĖ, Zigmąs VAIŠVILA, Algirdas MOTUZAS, Kristina GRIGALIŪNIENĖ, Vanda Valerija BUIVYDAITĖ, Rimantas VAISVALAVIČIUS, Virginijus BUTKUS. The influence of long-term application of mineral fertilizers on the biological activity of *Cambisols*..... 173

Water System Ecology

Dmitrijus STYRA, Jonas KLEIZA, Kęstutis JOKŠAS, Linas Jonas GUSTAS. Mathematical modeling of mineral nitrogen, mineral phosphorus transfer and water current in the Curonian Bay..... 179

Ecosystem Protection

Albinas LUGAUSKAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Svajus ASADAUSKAS, Aušra SELSKIENĖ. Selection of micromycetes capable of developing on technical lubricants..... 186

Chronicle

50 years of the Lithuanian Soil Science Society at the Department of Agriculture and Forestry of the Lithuanian Academy of Sciences i

TURINYS

Organizmas ir aplinka

Rūta TEKORIENĖ. *Pseudomonas* migula genties bakterijų paplitimas gamtinėje aplinkoje 143

Albinas LUGAUSKAS, Konstantinas LEINARTAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Elena BINKAUSKIENĖ. Dulkėse aptiktų mikromicetų vystymosi galimybės ant metalų (Al, Fe, Cu, Zn) ir polianilinu modifikuoto Ni..... 149

Landšaftų ekologija

Jonas VOLUNGEVIČIUS. Lietuvos dirvožemio dangos struktūros erdviniai ypatumai kraštovaizdžio kontekste..... 158

Sausumos sistemų ekologija

Stefan MARTYNIUK, Jadwiga OROŃ. Gumbelinių bakterijų populiacijos Lenkijos dirvožemiuose, neužsėtuose ankštiniais augalais 165

Regina VARNAITĖ, Vita RAUDONIENĖ. Hemiceliuliozės destrukcija rugių šiauduose mikromicetais..... 169

Danguolė ZAKARAUSKAITĖ, Zigmas VAIŠVILA, Algirdas MOTUZAS, Kristina GRIGALIŪNIENĖ, Vanda Valerija BUIVYDAITĖ, Rimantas VAISVALAVIČIUS, Virginijus BUTKUS. Ilgalaikio tręšimo poveikis rudžemių biologiniam aktyvumui..... 173

Vandens sistemų ekologija

Dmitrijus STYRA, Jonas KLEIZA, Kęstutis JOKŠAS, Linas Jonas GUSTAS. Mineralinio azoto, mineralinio fosforo pernašos ir vandens tėkmių Kuršių mariose matematinis modeliavimas..... 179

Ekosistemų apsauga

Albinas LUGAUSKAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Svajus ASADAUSKAS, Aušra SELSKIENĖ. Atranka mikromicetų, gebančių vystytis ant techninių tepalų..... 186

Kronika

Lietuvos dirvožemininkų draugijai prie Lietuvos mokslų akademijos Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriaus – 50..... i