

TURINYS

Fizikinė chemija

- Gedvidas BIKULČIUS, Dalia BUČINSKIENĖ, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas NARKEVIČIUS.** Nanometrinių silicio organinio junginio plėvelės įtaka cinko dangos korozinei elgsenai 131
- Valentina KRYLOVA, Nijolė DUKŠTIENĖ, Igoris PROSYČEVAS.** Vario sulfidų sluoksnių ant savadarbių polikarbonato plėvelių nusodinimas ir apibūdinimas 137
- Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA.** WO_3/TiO_2 mišrių katalizatorių sintezė, struktūra ir taikymas chromo(VI) fotoredukcijai vandeniniuose tirpaluose 145
- Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Rasa MARDOSAITĖ, Eugenijus VALATKA.** WO_3 ir TiO_2 dangų, modifikuotų kobalto turinčiu deguonies išsiskyrimo katalizatoriumi, fotoelektrocheminė elgsena 154
- John P. BALTRUS, Ted G. McCLURE, Gedvidas BIKULČIUS, Svajus ASADAUSKAS.** Anglinių nanosluoksnių formavimas esant aukšties slėgiams tarp paviršių, tepamų mineralinėmis ir biologinės kilmės alyvomis 161

Elektrochemija

- Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas SELSKIS.** Borohidrido elektrooksidacija ant Bi junginiais modifikuotos polikristalinės platinos elektrodo 171

Organinė chemija

- Dovilė ŠINKŪNIENĖ, Simas KAZLAUSKAS, Vida BENDIKIENĖ.** Fermentinė feniloktanoato sintezė: lipazių atranka ir reakcijų optimizavimas atsako paviršiaus metodologija 185

CONTENTS

Physical Chemistry

- Gedvidas BIKULČIUS, Dalia BUČINSKIENĖ, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas NARKEVIČIUS. Influence of a nanometric organosilane film on the corrosion behaviour of zinc coating 131
- Valentina KRYLOVA, Nijolė DUKŠTIENĖ, Igoris PROSYČEVAS. Deposition and characterization of copper sulphide layers on the home-made polycarbonate plates 137
- Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA. Preparation and characterization of WO_3/TiO_2 composite catalysts for the photoreduction of chromium(VI) in aqueous solutions 145
- Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Rasa MARDOSAITĖ, Eugenijus VALATKA. Photoelectrochemical behavior of WO_3 and TiO_2 films modified with cobalt-based oxygen evolution catalyst 154
- John P. BALTRUS, Ted G. McCLURE, Gedvidas BIKULČIUS, Svajus ASADAUSKAS. Formation of carbonaceous nano-layers under high interfacial pressures during lubrication with mineral and bio-based oils 161

Electrochemistry

- Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas SELSKIS. Electrooxidation of borohydride on a polycrystalline platinum electrode modified with Bi species 171

Organic Chemistry

- Dovilė ŠINKŪNIENĖ, Simas KAZLAUSKAS, Vida BENDIKIENĖ. Enzymatic phenethyl octanoate synthesis: lipase selection and reaction optimization by response surface methodology 185