



**VILNIUS
TECH**

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

Aplinkos apsaugos inžinerija

23-iosios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos
„Mokslas – Lietuvos ateitis“
straipsnių rinkinys

2020 m. gegužės 8 d.

Environmental protection engineering

Proceedings of the 23th Conference
for Junior Researchers
“Science – Future of Lithuania”

8 May 2020, Vilnius, Lithuania

ISSN 2029-7157
eISSN 2029-7149

ISBN 978-609-476-241-3
eISBN 978-609-476-240-6

Vilnius Tech leidykla TECHNIKA, 2020

23-iosios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Aplinkos apsaugos inžinerija**, vykusios 2020 m. gegužės 8 d., straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2020. 96 p.

Leidinyje pateikiami konferencijos straipsniai klimato kaitos, žiedinės ekonomikos ir antropogeninės taršos temomis. Tai analitiniai ir moksliniai darbai, kuriuose analizuojamos oro, vandens ir dirvožemio taršos bei apsaugos, fizinės aplinkos taršos ir mažinimo problemos, atliekų tvarkymo, antropogeninio poveikio biologinei įvairovei, teršalų sklaidos aplinkoje ir valymo įrenginiuose vykstančių procesų modeliavimo klausimai.

Leidinyi skirtas aukštųjų mokyklų studentams, nagrinėjantiems aplinkos apsaugos klausimus. Juo galės naudotis moksleiviai, universitetų ir kolegijų studentai, dėstytojai ir mokslo darbuotojai bei visi, besidomintys aplinkos apsaugos tematika.

Straipsniai, publikuojami 23-iosios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Aplinkos apsaugos inžinerija**, vykusios 2020 m. gegužės 8 d. Vilniuje, straipsnių rinkinyje, referuojami tarptautinėje duomenų bazėje ***Index Copernicus***.

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas doc. dr. Raimondas Grubliauskas

Konferencijos organizacinio komiteto sekretorius doc. dr. Dainius Paliulis

Konferencijos mokslo komiteto pirmininkė doc. dr. Vaida Šerevičienė

Recenzantai (Vilnius Tech):

prof. dr. Mindaugas Rimeika

prof. dr. Valentinas Šaulys

prof. dr. Rasa Vaiškūnaitė

prof. dr. Saulius Vasarevičius

doc. dr. Lina Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė

doc. dr. Jolita Bradulienė

doc. dr. Regimantas Dauknys

doc. dr. Raimondas Grubliauskas

doc. dr. Andrius Litvinaitis

doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

doc. dr. Dainius Paliulis

doc. dr. Aušra Mažeikienė

doc. dr. Oksana Survilė

doc. dr. Vaidotas Vaišis

doc. dr. Marina Valentukevičienė

doc. dr. Alvydas Zagorskis

doc. dr. Aušra Zigmontienė

doc. dr. Vaida Šerevičienė

dr. Tomas Januševičius

dr. Mantas Pranskevičius

dr. Aleksandras Chlebnikovas

Vyriausiasis redaktorius doc. dr. Raimondas Grubliauskas

Lietuvių ir anglų kalbos redaktorė dr. Aušra Žemienė

VG TU leidyklos „Technika“ 2020-031-K mokslo

literatūros knyga

<http://vgtu.leidykla.lt>

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2020

© Vilnius Tech leidykla TECHNIKA, 2020

APLINKOS APSAUGOS INŽINERIJA
23-iosios Lietuvos jaunųjų mokslininkų
konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“
teminė konferencija (2020 m. gegužės 8 d. Vilnius)

Tiražas pagal poreikį

Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Leidykla „Technika“, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius

<http://leidykla.vgtu.lt>

Spausdino UAB „BMK leidykla“, Mickevičiaus g. 5,
LT-08119 Vilnius

TURINYS

Rokas LABOKAS, Irina KLIPOVA ŠVARESNĖS GAMYBOS METODŲ TAIKYMAS, MAŽINANT ATLIEKŲ DEGINIMO JĖGAINIŲ POVEIKĮ APLINKAI	5
Ligita BIKELYTĖ, Eglė MARČIULAITIENĖ, Vaidotas VALSKYS VILNIAUS MIESTO GATVIŲ SAŠLAVŲ TYRIMAI IR VERTINIMAS	11
Giedrius ČERNIAUSKAS, Jolita KRUIPIENĖ MAISTO PRAMONĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ GAMYBOS ĮMONĖS VEIKLOS METU SUSIDARANČIŲ ATLIEKŲ ANALIZĖ IR PREVENCIJOS BŪDAI	18
Gediminas JANKAUSKAS, Valentinas ŠAULYS ANTROPOGENINĖS TARŠOS ĮTAKOS NEVĖŽIO UPĖS HIDROCHEMIJAI TYRIMAI IR VERTINIMAS	24
Ieva LUČINSKAITĖ, Vaida SIRGEDAITĖ-ŠĖŽIENĖ, Kristina LAUŽIKĖ, Vytautas ČESNA BIOCHEMINIŲ RODIKLIŲ IR ANTIOKSIDACINIO AKTYVUMO POKYČIAI PAPRASTOSIOS EGLĖS (<i>PICEA ABIES</i> (L). H. KARST.) SPYGLIUOSE PO POVEIKIO FIZIKINIAIS STRESORIAIS	33
Monika URBELYTĖ, Aušra ZIGMONTIENĖ BIOSKAIDAUS PLASTIKO MAIŠELIŲ KOMPOSTAVIMO NAMUDINĖMIS SĄLYGOMIS GALIMYBIŲ TYRIMAS	39
Julita ŠARKO, Ginta DABUŽINSKAITĖ NITRATŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE IR NUOTEKOSE MAŽINIMAS FILTRUOJANT PER PUROLITE UŽPILDĄ	46
Simas JANUŠAS, Mindaugas RIMEIKA AUKŠTŲJŲ PANERIŲ MIKORAJONO (VILNIAUS M.) VANDENTIEKIO SISTEMOS HIDRAULINIS MODELIAVIMAS IR OPTIMIZAVIMAS	52
Edgaras LAVRUVIANECAS, Lina BAGDŽIŪNAITĖ-LITVINAITIENĖ SKRYTO EŽERO VANDENS KOKYBĖS ĮVERTINIMAS ANTROPOGENINĖS VEIKLOS ATŽVILGIU	58
Domininkas SARPALIUS, Tomas JANUŠEVIČIUS LYGINAMŲJŲ VIDAUS ATITVARŲ GARSO SLĖGIO IZOLIACIJOS TYRIMAI	63
Kristina RUGINYTĖ, Anatolijus EISINAS SINTETINIO MAJENITO ADSORBCINĖS SAVYBĖS VARIO JONAMS	68
Viktorija JAKUBAUSKAITĖ, Milda ZERINGYTĖ Audronė ZUKAUSKAITĖ HIDROKSIAPATITO SINTEZĖ PANAUDOJANT FOSFOGIPSO ATLIEKAS	74
Loreta JUŠKAITĖ, Alvydas ZAGORSKIS BIODUJŲ KONCENTRACIJOS POKYČIO FOTOBIOABSORBEREJE MATEMATINIS MODELIAVIMAS	80
Nikita GRIŠAJEVAS, Regimantas DAUKNYS GELEŽIES OKSIDŲ PAGRINDU SUDARYTO PRIEDO POVEIKIO DUMBLO PŪDYMO PROCESUI TYRIMAS	86
Paul AUGUST, Regimantas DAUKNYS BIOLOGINIŲ BŪDU VALYTŲ NUOTEKŲ DEZINFEKAVIMO TYRIMAS	93