

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

APLINKOS APSAUGOS INŽINERIJA

22-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos
„Mokslas – Lietuvos ateitis“
straipsnių rinkinys

(2019 m. kovo 20 d.)

Vilnius „Technika“ 2019

22-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Aplinkos apsaugos inžinerija**, vykusios 2019 m. kovo 20 d. straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2019. 168 p.

Leidinyje pateikiami atmosferos, hidrosferos ir dirvožemio apsaugos, antropogeninės taršos poveikio aplinkai ir atliekų tvarkymo, fizinės aplinkos taršos ir kraštovaizdžio apsaugos sekcijų bei stendinių pranešimų medžiaga. Tai probleminiai, analitiniai ir moksliniai darbai, kuriuose analizuojamos aplinkos apsaugos problemos, atliekų tvarkymas, fizinės aplinkos taršos problemos, antropogeninis poveikis biologinei įvairovei, aplinkos taršos ir apsaugos procesų modeliavimas.

Leidinyje skirtas aukštųjų mokyklų studentams, nagrinėjantiems aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos klausimus. Juo galės naudotis aplinkos apsaugos, vandentvarkos tarnybų darbuotojai, inžinieriai ir gamybininkai.

Straipsniai, publikuojami 22-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Aplinkos apsaugos inžinerija**, vykusios 2019 m. kovo 20 d. Vilniuje, straipsnių rinkinyje referuojami tarptautinėje duomenų bazėje ***Index Copernicus***.

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas: prof. habil. dr. Pranas Baltrėnas

Konferencijos organizacinio komiteto sekretorius: doc. dr. Dainius Paliulis

Konferencijos mokslo komiteto pirmininkas: dr. Tomas Januševičius

Konferencijos mokslo komiteto sekretorė: doc. dr. Aušra Mažeikienė

Recenzentai:

prof. dr. Edita Baltrėnaitė (VGTU)
prof. dr. Mindaugas Rimeika (VGTU)
prof. dr. Valentinas Šaulys (VGTU)
prof. dr. Rasa Vaiškūnaitė (VGTU)
prof. dr. Saulius Vasarevičius (VGTU)
doc. dr. Lina Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė (VGTU)
doc. dr. Jolita Bradulienė (VGTU)
doc. dr. Raimondas Grubliauskas (VGTU)
doc. dr. Andrius Litvinaitis (VGTU)
doc. dr. Eglė Marčiulaitienė (VGTU)
doc. dr. Aušra Mažeikienė (VGTU)

doc. dr. Dainius Paliulis (VGTU)
doc. dr. Regimantas Dauknyš (VGTU)
doc. dr. Oksana Survilė (VGTU)
doc. dr. Vaidotas Vaišis (VGTU)
doc. dr. Marina Valentukevičienė
doc. dr. Alvydas Zagorskis (VGTU)
doc. dr. Aušra Zigmontienė (VGTU)
dr. Ramunė Albrechtienė (VGTU)
dr. Tomas Januševičius (VGTU)
dr. Vaida Šerevičienė (VGTU)
dr. Mantas Pranskevičius (VGTU)
dr. Aleksandras Chlebnikovas (VGTU)

Vyriausiasis redaktorius: prof. habil. dr. Pranas Baltrėnas

Lietuvių ir anglų kalbos redaktorė – lekt. Regina Žukienė

VGTU leidyklos „Technika“ 2019-055-K mokslo
literatūros knyga
<http://vgtu.leidykla.lt>

ISBN 978-609-476-211-6
eISBN 978-609-476-209-3

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2019
© VGTU leidykla „Technika“, 2019

TURINYS

Jurgita ALEKNAITĖ, Dainius PALIULIS POLIPROPILENO NAFTOS PRODUKTŲ ĮGERTIES TYRIMAS IR VERTINIMAS	5
Mantas APUTIS, Regimantas DAUKNYS DUMBLO SKAIDYMO POVEIKIO ANAEROBINIO STABILIZAVIMO PROCESUI TYRIMAS	11
Tomas ASTRAUSKAS, Raimondas GRUBLIAUSKAS GRANULIUOTŲ MEDŽIAGŲ GARSO SUGERTIES PROGNOZAVIMAS IR VERTINIMAS	18
Toma BRAZAITĖ, Valentinas ŠAULYS UOGIO UPELIO SAVAIMINIO APSIVALYMO EFEKTYVUMO VERTINIMAS	25
Ginta DABUŽINSKAITĖ, Ilona KERIENĖ, Aušra MAŽEIKIENĖ ŠIAURĖS LIETUVOS ŠACHTINIŲ ŠULINIŲ VANDENS KOKYBĖS TYRIMAS	34
Gabija GELAŽIŪTĖ, Aušra MAŽEIKIENĖ MAŽŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ KIEKIŲ VALYMO TYRIMAI IR ANALIZĖ	40
Justina GERVYTĖ, Mariami CHKHVIMIANI, Lina BAGDŽIŪNAITĖ-LITVINAITIENĖ RENATŪRALIZUOTOS VAŠUOKOS UPĖS VANDENS KOKYBĖS KAITOS ĮVERTINIMAS	46
Nino INASARIDZE, Vaidotas VAIŠIS FILLING LEVEL MEASUREMENTS OF MIXED WASTE BINS USING LOW POWER IOT SENSORS AND LORA WAN TECHNOLOGY	52
Viktorija JANUŠKEVIČIŪTĖ, Andrius LITVINAITIS PAVIRŠINIŲ VANDENŲ TVARKYMO SISTEMOS „SPONGE CITY“ APŽVALGA IR JOS DIEGIMO VILNIAUS MIESTE GALIMYBĖS	59
Loreta JUŠKAITĖ, Alvydas ZAGORSKIS BIODUJŲ VALYMO FOTOBIOABSORBERYJE TAIKANT <i>MONORAPHIDIUM GRIFFITHI</i> MIKRODUMBLIŲ KULTŪRĄ EFEKTYVUMO TYRIMAI	66
Vytautas KAIRYS, Mindaugas RIMEIKA PILAITĖS MIKORAJONO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ BASEINO ĮVERTINIMAS KLIMATO KAITOS KONTEKSTE	73
Olga KHRYSTOSLAVENKO, Raimondas GRUBLIAUSKAS THEORETICAL PREDICTIONS OF SOUND SCATTERING COEFFICIENT AND SOUND DIFFUSION COEFFICIENT FROM QUADRATIC RESIDUE DIFFUSERS	80
Gabija OLČAUSKAITĖ, Eglė MARČIULAITIENĖ, Jelena TITOVA PAPRASTOSIOS PUŠIES (<i>PINUS SYLVESTRIS L.</i>) KANKORĖŽIŲ TAIKYMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMIUI TYRIMAI IR VERTINIMAS	88

Rūta REMEIKYTĖ, Dainius PALIULIS SUNKIŲJŲ METALŲ ADSORBCIJA IŠ VANDENINIŲ TIRPALŲ PANAUDOJANT PLUOŠTINES KANAPES (<i>CANNABIS SATIVA L.</i>).....	94
Loreta REZGYTĖ, Alvydas ZAGORSKIS, Milda PETRULEVIČIENĖ, Jurga JUODKAZYTĖ, Benjaminas ŠEBEKA, Irena SAVICKAJA, Vidas PAKŠTAS, Arnas NAUJOKAITIS NO _x ORO TARŠAI MATUOTI SKIRTO ELEKTROCHEMINIO JUTIKLIO SU VOLFRAMO TRIOKSIDU TYRIMAI IR VERTINIMAS	99
Irma SIAURUSEVIČIŪTĖ, Ramunė ALBREKTIENĖ FLUORIDŲ ŠALINIMO IŠ GERIAMOJO VANDENS NAUDOJANT SORBENTUS TYRIMAS	106
Julija SOKOLOVSKAJA, Mantas PRANSKEVIČIUS KIETŲJŲ DALELIŲ VILNIAUS MIESTO VIEŠOJO TRANSPORTO STOTELĖSE TYRIMAS IR VERTINIMAS	112
Julita STARENKO, Aušra MAŽEIKIENĖ TRETINIO NUOTEKŲ VALYMO FILTRUOJANT PER CEOLITO, KRIAUKLELIŲ IR FILTRALITE P UŽPILDUS TYRIMAS IR ANALIZĖ	120
Inga SVIACKEVIČIŪTĖ, Marina VALENTUKEVIČIENĖ GELEŽINKELIO TRANSPORTO TALPOS PLOVIMO VANDENS SORBCINIO VALYMO VERTINIMAS	127
Lina SVIDRAITĖ, Aušra ZIGMONTIENĖ KINESKOPINIO STIKLO PAVOJINGUMO VERTINIMAS IR PANAUDOJIMO GALIMYBĖS.....	132
Luka ŠARMAITYTĖ, Aušra ZIGMONTIENĖ, Domantas TRACEVIČIUS MAISTO ATLIEKŲ AEROBINIO FERMENTAVIMO PANAUDOJANT BAKTERIJAS (<i>BACILLUS SUBTILIS, LACTOBACILLUS SALIVARIUS,</i> <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i>) IR JUODOSIOS PLOKŠČIAMUSĖS (<i>HERMETIA ILLUCENS</i>) LERVAS TYRIMAS	138
Nino TABATADZE, Rasa VAIŠKŪNAITĖ, Aušra MAŽEIKIENĖ EXPERIMENTAL STUDY OF TERTIARY TREATMENT OF WASTEWATER USING ZEOLITE	146
Rasa TUMAŠEVIČIŪTĖ, Gytautas IGNATAVIČIUS BIOLOGIŠKAI SKAIDŽIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS KURIANT ŽIEDINĘ BIOEKONOMIKĄ	153
Kristina VITKUTĖ, Raimondas GRUBLIAUSKAS ELEKTRONINĖS ĮRANGOS KABELIŲ APVALKALO PANAUDOJIMO AIDĖJIMO TRUKMEI MAŽINTI TYRIMAI IR VERTINIMAS	161