

	Üliõpilane	Lõputöö pealkiri EST	Lõputöö pealkiri ENG	Juhendaja(d)	Retsensent
Kaitsevad 05. juuni 2024:					
9.15-9.45	Kristi Koitla	Volframi pinna elastusustensori arvutamine molekulaardünaamika meetodiga	Calculation of the surface elastic modulus tensor of tungsten using molecular dynamics method	Andreas Kyritsakis, Veronika Zadin	Vladislav Ivaništšev
9.45-10.15	Hendrik Saliste*	Kõrgtemperatuurse tahkeoksiidse elektrolüüseri keraamilise $\text{La}_{0,65}\text{Sr}_{0,30}\text{Cr}_{0,85}\text{Ni}_{0,15}\text{O}_{3-\delta}$ vesinikelektroodi lähtepulbri süntees pihustuspürolüüsi meetodil	Synthesis of ceramic $\text{La}_{0,65}\text{Sr}_{0,30}\text{Cr}_{0,85}\text{Ni}_{0,15}\text{O}_{3-\delta}$ hydrogen electrode raw powder for high temperature solid oxide electrolyzer using spray pyrolysis method	Laur Kristjan Salvan, Gunnar Nurk	Meelis Härmas
10.15-10.45	Joosep Luts*	Biomassist sünteesitud süsinikmaterjalide ning sideainete uurimine elektrilise kaksikkihi kondensaatorites	Biomassist sünteesitud süsinikmaterjalide ning sideainete uurimine elektrilise kaksikkihi kondensaatorites	Ann Laheäär	Indrek Must
10.45-11.15	Patrick Sixten Noorem*	Preisi Sinise analoogide ning süsinikmaterjalide süntees ja karakteriseerimine naatriumioonakude elektroodidena	The synthesis and characterisation of Prussian Blue analogue and hard carbon materials as electrodes for sodium-ion batteries	Ann Laheäär, Meelis Härmas	Vitali Grozovski
11.15-11.45	Lii Urb	Memristorstruktuurid erineva jäikusega alustel	Memristor structures on substrates with different bendabilities	Kaupo Kukli, Tauno Kahro	Valter Kiisk
11.45-12.15	Natali Koppel	Aatomkihtsadestamise protsesside mõju alumiiniumoksiid kile mehaanilistele omadustele	Influence of the Atomic Layer Deposition Processes on the Mechanical Properties of Aluminium Oxide Thin Film	Helle-Mai Piirsoo, Taivo Jõgiaas	Egert Möller
12.15-12.45	Kaisa Aab	Atomaarse hapniku mõju materjalidele	The effect of atomic oxygen on materials	Maido Merisalu, Kaupo Kukli	Indrek Jõgi
12.45-13.30	Toomas Daniel Viskus	Takistuslikud lülitused $\text{HfO}_2 - \text{TiO}_2$ õhukestes kiledes	Resistive switching in $\text{HfO}_2 - \text{TiO}_2$ thin films	Kaupo Kukli, Joonas Merisalu	Indrek Jõgi
13.30-14.15	Oliver Vanker	Aatomkihtsadestatud ning termotöödeldud ränioksiidiga dopeeritud hafniumoksiidist kilede kristallstruktuur ja mehaanilised omadused	Crystal structure and mechanical properties of atomic layer deposited and thermally treated silicon oxide doped hafnium oxide films	Taivo Jõgiaas	Arvo Kikas

	Üliõpilane	Lõputöö pealkiri EST	Lõputöö pealkiri ENG	Juhendaja(d)	Retsensent
Kaitsevad 06. juuni 2024:					
10.00-10.30	Kaisa Kumpas	Tikitud vaskulaarne struktuur robotikoele tehislehe näitel	Embroidered Vascular Structure for Robot Tissue: A Case Study on Artificial Leaves	Indrek Must	Margus Marandi
10.30-11.15	Selin Su Yegit**	Ütriumiga stabiliseeritud tsirkooniumoksiidmikrotorude ekstrusiooniks sobilike sool-geel lähtematerjalide valmistamine	Sol-gel Precursor Material for Extrusion of Ytria Stabilized Zirconia Microtubes	Tanel Tätte, Laura Elise Arvisto	Silvar Kallip
11.15-12.00	David Dos Santos Costa	Männiku liivapõhise AAC retsepti arendamine keskkonnamõju vähendamiseks	Improving Männiku Sand Based AAC Recipe for Lower Environmental Impact	Tarmo Tamm	Margus Kodu
12.00-12.45	Siim Koor*	Kiudarmeeritud AAC – efektid ja kaalutlused tootmismahu tõstmisel laborist prototüüpskaalale	Fibre Reinforced AAC – Effects and Considerations of Production Volume Scale-Up from Laboratory to Prototype	Tarmo Tamm	Taivo Jõgiaas
12.45-13.30	Amina Aliyeva*	Tõhusate FeCo-N-C hapniku elektrokatalüsaatorite süntees Zn-TAL MOFi metamorfoosi abil	Synthesis of High-Performance FeCo-N-C Oxygen Electrocatalysts via Zn-TAL MOF Metamorphosis	Nadežda Kongi, Gulnara Yusibova	Jaana Lilloja
13.30-14.15	Joel Indrek Martin Laanemäe	Rehvidest saadud taaskasutatud süsinikul põhinevad Fe-N/C katalüsaatorid: hapniku redutseerimisreaktsiooni edendamine leeliselises lahuses	Fe-N/C Catalysts Based on Carbon Derived from Waste Tires: Advancing Oxygen Reduction Reaction in Alkaline Solution	Rutha Jäger	Jaana Lilloja
14.15-15.00	Annabel Raudsepp	Rehvipurust sünteesitud süsinikul põhinevate plaatina katalüsaatorite karakteriseerimine	Characterisation of Platinum Catalysts Based on Waste Tire Derived Carbons	Rutha Jäger, Jaak Nerut	Marek Mooste

*Avaldamispiiranguga/Publication restriction

**Kinnine kaitsmine/Closed defense