

NIMI	<b>Marco Kirm</b>
TEADUSALA	Täppisteadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Laia keelutsooniga materjalide kiiritusfüüsika; haruldaste muldmetallide (RE) ioonidel põhinevate optiliste materjalide uuringud; ülikiired protsessid ja elektronergastuste vastasmõju suurtel ergastustihedustel; elektronergastused madaladimensionaalsetes ja nanomõõtmelistes ainetes; üleminekumetallide ja RE ioonidel baseeruvad kaasaegsed LED fosfooride uuringud
VALIMISAEG	5. detsember 2018
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	W. Ostwaldi 1, 50411 TARTU Telefon 7374629 E-post: marco.kirm@ut.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	27. detsember 1965 Viljandi
TÖÖKOHT	Tartu ülikool, eksperimentaalfüüsika professor (alates 2018)
HARIDUS	1984 – Suure-Jaani Keskkool 1991 – Tartu Ülikool, laseroptika
TEADUSKRAAD	1995 – PhD, Lundi ülikool teema: „Investigation of wide gap crystals and highly charged ions in the vacuum ultraviolet using synchrotron radiation and accelerated ions”
TEENISTUSKÄIK	1991–1995 Lundi ülikooli aatomispektroskoopia osakonna doktorant 1996 Tartu ülikooli füüsika instituudi erakorraline vanemteadur 1999–2004 Hamburgi ülikooli eksperimentaalfüüsika instituudi kiirekanali teadlane-uurija 2004 Tartu ülikooli füüsika instituudi vanemteadur 2004–2009 teadusdirektor 2009–2012 direktor 2012–2017 Tartu ülikooli teadusprorektor 2017–2018 külalisprorektor 2018–... eksperimentaalfüüsika professor
TUNNUSTUSED	2007 TÜ raefondi preemie 2013 Balti assamblee medal 2022 Tartu ülikooli aumärk
TEADUS- ORGANISATSIIONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2020–... Tartu ülikooli senati liige 2018–... Tartu ülikooli füüsika instituudi nõukogu liige 2013–... Eesti teadustaristu teekaardi objekti ESS (European Spallation Source) tegevust koordineeriva konsortsiumi liige 2012–... Eesti teadustaristu teekaardi objekti "Nanomaterjalid -uuringu ja rakendused NAMUR" nõukogu liige, esimees alates 2018 2008–2022 KBFI teadusnõukogu liige 1999–... Eesti füüsika seltsi asutajaliige, 2015–2017 Teaduspoliitika komisjoni liige 2013–2017 Nutika spetsialiseerumise juhtkomitee liige 2013–2017 Eesti teadusinfosüsteemi arendamise juhtkomitee liige 2010–2018 Tartu observatooriumi teadusnõukogu liige

2009–2012 TÜ FI teadusnõukogu esimees  
2009–2012 Doktorikooli "Funktsionaalsed materjalid ja protsessid" nõukogu esimees  
2009–2011 TÜ nõukogu liige  
2009–2017 Tartu teaduspargi nõukogu liige  
Eesti TA välisvahetuse fondi nõukogu liige  
Akadeemia arengukava komisjoni liige  
Üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi hindamiskomisjon

MUJAL:

2019–... Euratomi (Euroopa Aatomienergiaühendus) teadus ja tehnilise komitee ekspert  
2018–... Eesti esindaja Euroopa Sünkrotronkiirguse kasutajate organisatsioonis (ESUO)  
2017–... Eesti- Soome kiirekanali FinEstBeAMS (MAX IV Lab, Lund, Rootsi) kõneisik  
2012–... Läti teaduste akadeemia välisliige  
2008–... Läti ülikooli tahkekeha füüsika instituudi rahvusvahelise nõuandva kogu liige  
1999–... Electrochemical Society Inc. liige  
2006–2014 Eesti esindaja COST "Materjaliteaduse, füüsika ja nanoteaduste" domeeni komitees  
2005–2008 Eesti esindaja CCE-FU (Consultative Committee for the Euratom Specific Research and Training Programme in the field of Nuclear Energy Fusion)

TEGEVUS TEADUSLIKE  
VÄLJAANNETE  
TOIMETUSTES

EESTIS:  
-  
MUJAL:  
-

JUHENDAMISEL  
KAITSTUD  
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):

Ott Rebane, 2022, (juh) Marco Kirm; Sergei Babitšenko, In situ non-contact sensing of microbiological contamination by fluorescence spectroscopy (Lokaalne mittekontaktne mikrobioloogilise reostuse tuvastamine fluorestsents-spektroskoopia meetodeil), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppiseaduste valdkond, füüsika instituut

Juhan Saaring, 2022, (juh) Marco Kirm, Ultrafast Relaxation Processes in Ternary Hexafluorides Studied under Synchrotron Radiation Excitation (Ülikiirete relaksatsiooniprotsesside uurimine kolmekomponendilistes heksafluoriidides sünkrotronkiirguse ergastusel), Tartu Ülikool

Marek Oja, 2017, (juh) Marco Kirm; Eduard Feldbach, Investigation of nano-size  $\alpha$ - and transition alumina by means of VUV and cathodoluminescence spectroscopy (Nanokristal- se alumiiniumoksiidi  $\alpha$ - ja üleminekufaaside uurimine VUV ja katoodluminesentsi meetoditel), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Füüsika Instituut.

Sergey Omelkov, 2011, (juh) Vladimir A. Pustovarov; Marco Kirm, Вакуумная ультрафиолетовая и лазерная люминесцентная спектроскопия кристаллов SrAlF<sub>5</sub>, легированных ионами Ce<sup>3+</sup> и Gd<sup>3+</sup>, Department of Experimental Physics, Institute of Physics and Technology, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 6

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 296 (ETIS), sh 272 (WoS), h-indeks 35