

NIMI	Toomas Rõõm
TEADUSALA	Füüsika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Tahke aine elektrooniline struktuur, elektrilised, magnetilised ja optilised omadused, ülijuhtivus, magnetresonants, spektroskoopia (madalamõõduliste ja tugevalt korreleeritud elektron- ja spinn-süsteemid, fullereenide infrapuna- ja THz-spektroskoopia, tugevad magnetväljad, madalad temperatuurid)
VALIMISAEG	7. detsember 2022
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	Keemilise ja bioloogilise füüsika instituut Akadeemia tee 23, 12618 TALLINN Telefon: 5646 5797 E-post toomas.room@kbf.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	7. novembril 1961
TÖÖKOHT	Keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi juhtivteadur (alates 2012)
HARIDUS	1979 Tallinna Reaalkool 1984 Tartu ülikool, tahke keha füüsika
TEADUSKRAAD	1993 filosoofiadoktor (füüsika), Tartu ülikooli juures, teema: "Paramagnetic H ₂ - and F ⁺ centers in CaO crystals: spectra, relaxation and recombination luminescence"
TEENISTUSKÄIK	1984–... Keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi töötaja 1994–1996 Kalifornia ülikool, Berkeley, füüsika osakond ja keemia osakonnad, järeldoktor 1996–1997 McMasteri ülikool, Hamilton, Ontario, Kanada, füüsika ja astronoomia osakond, järeldoktor 2001–2001 Max Plancki instituut ja Stuttgarti ülikool, Max Plancki stipendiaat 1998–2012 Keemilise ja bioloogilise füüsika instituut, vanemteadur 2019–2021 Keemilise ja bioloogilise füüsika instituut, Eesti teaduste akadeemia uurija-professor 2012–... Keemilise ja bioloogilise füüsika instituut, juhtivteadur
TUNNUSTUSED	2010 Eesti füüsika seltsi aastapremia 2016 Eesti Vabariigi teaduspreemia täppisteaduste alal
TEADUS- ORGANISATSIOONIL INE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2000–... KBFI teadusnõukogu liige 2016–2017 ETAGi loodusteaduste ja tehnika paneeli ekspertkomisjoni liige

2017–... ETAGi hindamisnõukogu liige

2023–... Eesti TA energeetikakomisjoni liige

MUJAL:

2016–... Euroopa kõrgete magnetväljade laboratooriumi selektsioonikomitee liige

TEGEVUS
TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

-

MUJAL:

-

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Amelin, K. 2022, (juh) Toomas Rõõm; Urmas Nagel, Symmetry Breaking Revealed by THz Spectroscopy of Magnetic Excitations (Sümmeetriarikkumiste avaldumine magnetergastuste teraherts-spektrites), Tallinna tehnikaülikool, loodusteaduskond

Peedu, L. 2022, (juh) Toomas Rõõm; Urmas Nagel, Spin-Waves in Magnetoelectric Materials with Strong Single-Ion Anisotropy (Spinn-lained tugeva anisotroopiaga magnetelektrilistes materjalides), Tallinna tehnikaülikool, loodusteaduskond; keemilise ja bioloogilise füüsika instituut

Viirik, J. 2020, (juh) Toomas Rõõm; Urmas Nagel, The Study of Magnetoelectric Effect in Multiferroics Using THz Spectroscopy (Magnetelektrilise nähtuse uurimine multiferroidides THz spektroskoopiaga), Tallinna tehnikaülikool, loodusteaduskond, küberneetika instituut

Hüvonen, D. 2008, (juh) Urmas Nagel; Toomas Rõõm; Jüri Krustok, Terahertz Spectroscopy of Low-Dimensional Spin Systems (Madalamõõduliste spinnsüsteemide terahertsspektroskoopia), Tallinna tehnikaülikool, matemaatika-loodusteaduskond, füüsikainstituut

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 3

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ~ 100), 3 patentset leiutist