

NIMI	<b>Jaak Aaviksoo</b>
TEADUSALA	Täppisteadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Optika ja spektroskoopia. Lisanditsentrite resonantse sekundaarkiirguse uurimine; pikosekundlahutusega fotoluminestsentsi uurimismetoodika väljatöötamine; molekulaarkristallide pikosekundlahutusega spektroskoopia alased tööd ja polaritonluminestsentsi kineetilise mudeli väljatöötamine; optiliste prekursorite ja resonantse peegelduskoste eksperimentaalne detekteerimine; kuumade elektronide relaksatsiooni eksitonmehhanismi selgitamine pooljuhtides, valgusergastuste dünaamika pooljuhtkristallides
VALIMISAEG	23. november 1994
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Munga 18, 50088 TARTU Telefon: 735 0120; 735 0190 Faks: 730 1080 E-post: jaak.aaviksoo@hm.ee  KODUS: Tähe 91 <sup>a</sup> - 7, 50107 TARTU Telefon: 734 9000
SÜNNIAEG ja -KOHT	11. jaanuar 1954 Tartu
PEREKONNASEIS	Abielus, kaks poega ja tütar
TÖÖKOHT	Eesti Vabariigi haridus- ja teadusministerminister (alates 2011)
HARIDUS	1971 Tartu II Keskkool 1976 Tartu Ülikool teoreetilise füüsika eriala <i>cum laude</i>
TEADUSKRAAD	1981 Füüsika-matemaatika kandidaat TA Füüsika Instituudi juures, teema: " <i>Исследование резонансного вторичного свечения монокристаллов нитрида натрия и антрацена</i> " [Antratseeni ja NaNO <sub>2</sub> monokristallide resonantse sekundaarkiirguse uurimus]
TEENISTUSKÄIK	1976–1988 noorem-, vanem- ja juhtteadur TA Füüsika Instituudis 1981–1994 stažeerimine või töö külalisprofessorina Novosibirski Soojusfüüsika Instituudis (1981), Max Plancki Tahkiseuuringute Instituudis Stuttgartis (1987,1989), Osaka Ülikoolis (1991), Pariisi VII Ülikoolis (1991,1994, 2001) 1992–1995 Tartu Ülikooli esimene prorektor 1992–... optika ja spektroskoopia professor Tartu Ülikoolis 1995 (sept–nov) TÜ eksperimentaalfüüsika ja tehnoloogia instituudi juhataja kt 1995–1997 EV kultuuri- ja haridusminister, haridusminister 1997–1998 TÜ eksperimentaalfüüsika ja tehnoloogia instituudi juhataja 1998–2006 Tartu Ülikooli rektor 2007–2011 Eesti Vabariigi kaitseminister 2011–... Eesti Vabariigi haridus- ja teadusminister
TUNNUSTUSED	2000 Riigivapi IV klassi teenetemärk 2000 Saksamaa Liitvabariigi Suur teeneterist 2000 Tokyo Ülikooli medal 2001 Prantsuse Vabariigi Teeneteorden 2001 Soome Vabariigi Valge Roosi orden 2002 Tartu linna medal 2003 Turu Ülikooli audoktori nimetus

2004 *Academia Europaea* liige  
2006 Valgetähe II klassi teenetemärk

TEADUS-  
ORGANISATSIOONILINE ja  
ADMINISTRATIIVNE  
TEGEVUS

EESTIS:  
1992-2006 Vabariigi Presidendi Akadeemilise Nõukogu liige  
Eesti Füüsika Seltsi liige  
Eesti Informaatikanõukogu liige  
Eesti Infotehnoloogia SA nõukogu liige

MUJAL:  
Euroopa Ülikoolide Assotsiatsiooni juhatuse liige  
Ameerika Füüsikahing liige  
Ameerika Optikahing liige  
Euroopa Füüsikahing liige

TEGEVUS TEADUSLIKE  
VÄLJAANNETE  
TOIMETUSTES

EESTIS: Trames – kolleegiumi liige; Akadeemia – kolleegiumi liige  
MUJAL: Higher Education Management and Policy – toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL  
KAITSTUD VÄITEKIRJAD

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

Reinot, T. 1992. The kinetics of polariton luminescence, energy transfer and relaxation in anthracene. Tartu Ülikool.

Reimand, I. 2000. Picosecond dynamics of optical excitations in GaAs and other excitonic systems. Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 1

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 0

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat):

Üle 150 teadusartikli ja üle 200 publitsistliku artikli aastatel 1976–2004

Aaviksoo, J., Gourdon, C., Grousson, R., Lavallard, P. Photoluminescence quantum yield in GaAs/AlAs superlattices. *Solid State Electronics*, 1996, 40, 1-8, 687.

Aaviksoo, J., Gourdon, C., Lavallard, P. Power nonlinearities in the luminescence spectrum of GaAs/AlAs superlattices. *Solid State Communications*, 1996, 99, 6, 387.

Kognovitskii, S. O., Travnikov, V. V., Aaviksoo, J., Reimand, I. Light Scattering by electrons in the absorption region of GaAs. *Phys. Solid State*, 1997, 39, 6, 907.

Reimand, I., Aaviksoo, J. Exciton interaction with hot electrons in GaAs. Technical digest of X International Conference on Ultrafast Phenomena in Spectroscopy. Tartu, 1997, 82.

Aaviksoo, J. Estonian physicist: Active and productive. *Science*, 1997, 275, 5299, 463.

Aaviksoo, J. Priorities for higher education in central and Eastern European countries. *Higher Education Management*, 1997, 9, 2, 19.

Reimand, I., Aaviksoo, J. Exciton interaction with hot electrons in GaAs. *Phys. Rev. B*, 2000, 61, 24, 16653-16658.

MONOGRAAFIAD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus): 0

ÕPIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus): 0

HOBID

Tähistaeva vaatlemine