

NIMI	Vladimir Hižnjakov
TEADUSALA	Füüsika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Tahkiste optilised omadused ja spektrograafia, kristalli lisanditsentrite teooria, kuum luminescents, mittelineaarne optika, kõrgtemperatuuriline ülijuhtivus, kvantoptika
VALIMISAEG	30. märts 1977
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	W. Ostwaldi 1, 50411 TARTU Telefon: 737 4759 Faks: 738 3033 E-post: hizh@fi.tartu.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	25. mai 1938 Rostovi oblast Venemaal
TÖÖKOHT	Tartu ülikooli füüsika instituudi vanemteadur (alates 2004)
HARIDUS	1955 Tapa raudteekeskool 1960 Tartu ülikool (<i>cum laude</i>)
TEADUSKRAAD	1966 füüsika-matemaatikakandidaat, Tartu ülikooli juures, teema: " <i>Некоторые вопросы теории многофононных переходов</i> " [Mitmefootoniliste üleminekute teooria] 1972 füüsika-matemaatikadoktor, Tartu ülikooli juures, teema: " <i>Теория резонансного вторичного свечения примесных центров кристаллов</i> " [Resonantse sekundaarkiirguse teooria] 1982 professori kutse
TEENISTUSKÄIK	1960–1963 Eesti TA füüsika ja astronoomia instituudi aspirant 1963–1966 nooremteadur 1966–1987 (alates 1975 füüsika instituudi) vanemteadur 1987–1992 peateadur 1976–1992 TÜ tahkisefüüsika (a-st 1987 laseroptika) professor 1993–2003 TÜ teoreetilise füüsika instituudi professor 1998–2003 TÜ füüsika instituudi laboratooriumi juhataja 2004–... vanemteadur
TUNNUSTUSED	1965 Nõukogude Eesti preemia 1986 Eesti NSV teeneline teadlane 1995 Eesti füüsika seltsi aastaauhind 2001 Eesti vabariigi Valgetähe III klassi teenetemärk 2003 Eesti vabariigi teaduspreemia 2009 Eesti teaduste akadeemia medal

2011 Eesti vabariigi teaduspreemia (elutööpreemia)

TEADUS-
ORGANISATSIOONILIN
E ja
ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:
Eesti füüsika seltsi liige
Eesti looduseuurijate seltsi liige
TÜ füüsika instituudi teadusnõukogu liige

MUJAL:
1995–1999 NORDITA teadusnõukogu liige
INTASe Teadlaste Nõukogu liige (Brüsselis)
New Yorgi TA liige

TEGEVUS
TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

MUJAL:
1990–1999 *Journal of Raman Spectroscopy* toimetuskolleegiumi. liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):
Haas, M. 1977. Tuumade liikumise mõju neutronite ja gammakvantide resonantshajutamisele kristallis. Eesti TA füüsika instituut.

Sherman, A. 1981. Frenkeli eksitonide resonantse sekundaarkiirguse teooria. Eesti TA füüsika instituut.

Rebane, I. 1981. Kristallide lisanditsentrite sekundaarkiirguse aegsõltuvate spektrite teooria. Eesti TA füüsika instituut.

Selg, M. 1981. Autokaliseeritud eksitonide relaksatsioon ja kuulumine inertgaaside kristallides. Eesti TA füüsika instituut.

Rozman, M. 1984. Elektron- ja vibroonsüsteemide resonantse sekundaarkiirgus tugevas elektromagnetväljas. Eesti TA füüsika instituut.

Bragina, L. 1986. Vibroonse mittetäissümmeetrilise moomutusega lisanditsentri tripletluminesents. Eesti TA füüsika instituut.

Šepelev, V. 1988. Läti TA füüsika instituut.

Nevedrov, D. 1999. Mittelineaarsed efektid kvantvõre, Tartu ülikool.

Shelkan, A. 1999. Aukude olekud kõrgtemperatuursete üljuhitud CuO₂ tasandites. Tartu ülikool.

Kaasik, H. 2002. Mitmefoononilise võnkerelaksatsiooni ja kiirguse üleminekute mittehäirituslik teooria. Tartu ülikool.

Boltruško, V. 2008. Tugeva mittelineaarse vibrooninteraktsiooniga tahkiste elektronsiirete teooria. Tartu ülikool.

Vaikjärv, T. 2015. Consideration of non-adiabaticity of the Pseudo-Jahn-Teller effect: contribution of phonons (Mitteadiabaatilise arvestamine pseudo-Jahni-Telleri efektis: foononite mõju). Tartu ülikool.

Loot, A. 2018. Enhanced spontaneous parametric down-conversion in plasmonic and dielectric structures (Spontaanse parameetrilise allamuundamise võimendamine pinnaplasmonite ja dielektriliste pinnalainetega), Tartu ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 3

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 10

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: üle 300