

NIMI	Vladimir Hižnjakov
TEADUSALA	Füüsika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Tahkiste optilised omadused ja spektrograafia, kristalli lisanditsentrite teooria, kuum luminesstsents, mittelineaarne optika, kõrgtemperatuuriline ülijuhtivus, kvantoptika
VALIMISAEG	30. märts 1977
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Riia 142, 51014 TARTU Telefon: 738 3017 Telefon/faks: 737 5570 Faks: 738 3033 E-post: hizh@fi.tartu.ee KODUS: Aardla 154-6, 50415 TARTU Telefon: 747 5290
SÜNNIAEG ja -KOHT	25. mai 1938 Rostovi oblast Venemaal
PEREKONNASEIS	Abielus, poeg ja kaks tütart
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
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE	EESTIS: Eesti Füüsika Seltsi liige Eesti Looduseuurijate Seltsi liige

TEGEVUS	<p>TÜ Füüsika Instituudi teadusnõukogu liige</p> <p>MUJAL: 1995-1999 NORDITA teadusnõukogu liige INTASe Teadlaste Nõukogu liige (Brüsselis) New Yorgi TA liige</p>
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	<p>EESTIS: <i>Eesti TA Toimetised. Füüsika. Matemaatika.</i> toimetuskolleegiumi. liige</p> <p>MUJAL: 1990-1999 <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> toimetuskolleegiumi. liige</p>
JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD	<p>DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud): Haas, M. 1977. Tuumade liikumise mõju neutronite ja gammakvantide resonantshajutamisele kristallis. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Sherman, A. 1981. Frenkeli eksitonide resonantse sekundaarkiirguse teooria. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Rebane, I. 1981. Kristallide lisanditsentrite sekundaarkiirguse aegsõltuvate spektrite teooria. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Selg, M. 1981. Autokaliseeritud eksitonide relaksatsioon ja kuumluminesents inertgaaside kristallides. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Rozman, M. 1984. Elektron- ja vibroonsüsteemide resonantne sekundaarkiirgus tugevas elektromagnetväljas. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Bragina, L. 1986. Vibroonse mittetäissümmeetrilise moomutusega lisanditsentri tripletluminesents. Eesti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Šepelev, V. 1988. Läti TA Füüsika Instituut.</p> <p>Nevedrov, D. 1999. Mittelineaarsed efektid kvantvõredes, Tartu Ülikool.</p> <p>Shelkan, A. 1999. Aukude olekud kõrgetemperatuursete ülijuhtide CuO₂ tasandites. Tartu Ülikool.</p> <p>Kaasik, H. 2002. Mitmefoononilise võnkerelaksatsiooni ja kiirguseta üleminekute mittehäirituslik teooria. Tartu Ülikool.</p> <p>MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 3</p> <p>BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 10</p>
PUBLIKATSIOONID	<p>TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat): 310 Hizhnyakov, V. Relaxation jumps of strong vibration. <i>Phys. Rev. B</i>, 1996, 53, 13981-13983.</p> <p>Hizhnyakov, V. Multiphonon anharmonic decay of a quantum mode. <i>Europhys. Lett.</i>, 1999, 45, 508-513.</p> <p>Hizhnyakov, V., Laisaar, A., Kuznetsov, An., Palm, V., Suisalu, A. Transformation of soft localized modes in glasses under pressure. <i>Phys. Rev. B</i>, 2000, 11296-11299.</p> <p>Hizhnyakov, V., Kaasik, H., Tehver, I. High-order vibrational relaxation : a nonperturbative theory. <i>Eur. Phys. J.</i>, 2002, B 28, 271-276.</p>

Hizhnyakov, V., Benedek, G. Quantum diffusion : effect of defect-localized phonon dynamics. Eur. Phys. J., 2005, B 43, 431-438.

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

-

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

-

HOBID

Suusatamine, jalgrattasõit, matkamine, (noorena ka riistvõimlemine)