



JEVGENIJS KOTOMINS

*PhD (1975),
Dr.habil.phys. (1988),
Latvijas Universitātes Cietvielu
fizikas institūta vadošais
pētnieks,
Latvijas Zinātņu akadēmijas
korespondētājoceklis (2009),
LZA īstenais loceklis (2011).*

ZINĀTNISKO PĒTĪJUMU VIRZIENI

Cietvielu ar defektiem kvantu ķīmija, pirmo principu aprēķini, moderno materiālu lielā mēroga modelēšana, pašorganizācijas procesu cietajās vielās termodinamika un kinētika, oksīdi un perovskīti, nanomateriāli, halogenīdu perovskīti. Pašreiz tiek veikta jaunu materiālu izstrāde modernai enerģētikai: funkcionāli optiskie materiāli kodolsintēzes reaktoriem, enerģijas ieguve un saglabāšana, kurināma ūjas, ūdeņraža ieguve no ūdens šķelšanas, fotokatalīze, radiācijas dozimetri un scintilatori.

PUBLICĒTIE DARBI

Hirša indekss – 49 (WoS), 9000+ citējumi, 450 zinātniskie raksti, kas indeksēti SCOPUS, viena grāmata un 17 nodalas grāmatās, 12 pārskati, un > 500 konferenču tēzes, 45 ielūgtie referāti konferencēs.

PEDAGOĢISKAIS DARBS

Vadīti 20 bakalaura darbi, 15 maģistra darbi, 8 promocijas darbi. Lekciju kursi par modernu materiālu datormodelēšanu Astanas Universitātē (Kazahstana), Maksa Planka institūtā (Stutgarte, Vācija). Ielūgtais DAAD un DFG profesors Vācijā.

ORGANIZATORISKAIS DARBS

Daudzgadu periodiskas starptautiskās konferences *Radiation Effects in Insulators* un *European Materials Research Society (sumposium Defects in Nanomaterials)* orgkomiteju loceklis.

PROJEKTI

Projektu vadītāja un galvenā izpildītāja pieredze 25 projektos: Valsts pētījumu programmas (IMIS2) apakšprojektā Nr.1, ESF, ERAF, *Eurofusion*, *Enabling Research*, M-era.NET, FP6, FP7, H2020, COST u.c. projektos, kopumā.

EKSPERTS

Neatkarīgs eksperts EC ERA-NET projektos, Ķīnas, Šveices, Igaunijas universitātēs, Skolkovo (Krievijas Federācija), kā arī ASV Enerģijas departamentā (*US Department of Energy, DOE*), Nacionālā Zinātnes fondā (*National Science Foundation, NSF*). Recenzents 40 zinātniskajos žurnālos.

ATZINĪBAS

F. Candera balva (LZA) (1997), viens no labākiem Latvijas zinātnes sasniegumiem (2020), LZA Prezidenta Atzinība par labākiem sasniegumiem (2019).