



VALDIS KOKARS

Dr.chem.,

Rīgas Tehniskās universitātes
Materiālzinātnes un lietišķās
ķīmijas fakultātes (RTU MLĶF),
Vispārīgās ķīmijas katedras
profesors (2001),
LZA korespondētājloceklis
(2009), LZA īstenais loceklis (2018).

ZINĀTNISKO PĒTĪJUMU VIRZIENI

Fotojutīgu organisko molekulāro stiklu (OMS) sintēze un pētījumi to pielietojumam jaunu materiālu izstrādei dažādām fotonikas ierīcēm: OLED, cietvielu organisko lāzeru un *saules elementu* sistēmām, kā arī ar nelineāri optiskiem (NLO) fotonikas materiāliem. Jaunu azohromoforu savienojumu un kompozītu iegūšana augsta blīvuma optiskās informācijas reģistrēšanas (hologrāfijas) materiāliem. Izveidota un aprīkota jauna "Organisko fotonikas materiālu sintēzes laboratorija". Projektu vadītāja un galvenā izpildītāja pieredze pēdējos gados: ERAF Nr.1.1.1.1/16/A/131, Latvijas-Ukrainas projekts LV-UA/2016/3, ERAF Nr. 2013/0045/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/018, valsts pētījumu programma (IMIS) Nr.2010. 10-4/VPP-2/1 Nr.2 un ERA-NET Cofund projekts - ES RTD/2020/13.

PUBLICĒTIE DARBI

Hirša indekss – 10, indeksēti SCOPUS 66 zinātniskie raksti, nodaļa grāmatā "Organic Light Emitting Devices", ISBN 979-953-307-810-51, visā zinātniskās darbības laikā kopā publicēti 250 dažādi zinātniskie darbi, tostarp 7 PSRS autorapliecības, 2 Latvijas valsts, 1 Kanādas un 1 ASV patents.

PEDAGOĢISKAIS DARBS

Vadīti 3 promocijas darbi, 12 bakalaura darbi, 10 maģistra darbi, recenzēti 6 promocijas darbi. Atbildīgais mācībspēks RTU MLĶF par sekojošiem mācību priekšmetiem: Vispārīgā ķīmija (ĶVĶ742), Fotonikas organisko savienojumu ķīmija (ĶVĶ743). Izdota mācību grāmata: Valdis Kokars. "Vispārīgā ķīmija", 286 lpp. (ISBN 978-9984-32-700-6).

ORGANIZATORISKAIS DARBS

Pieredze: līdz 2018. gadam MLĶF dekāns. MLĶ Domes loceklis. RTU Ķīmijas un ķīmijas inženierzinātnes nozaru profesoru padomes priekšēdētāja vietnieks un RTU Materiālzinātnes nozares profesoru padomes loceklis. RTU akadēmiķu padomes loceklis. Latvijas Zinātnes padomes eksperts. Stažēšanās ārzemēs – Kanādā.

ATZINĪBAS

Apbalvots ar Gustava Vanaga piemiņas medaļu ķīmijā (2001), Paula Valdena piemiņas medaļu (2017). 2011. g. saņēmis AS "Grindeks" fonda prēmiju par nozīmīgu ieguldījumu jaunu

speciālistu izglītošanā. 2007. un 2013. gadā zinātniskie darbi atzīmēti starp Latvijas Zinātņu akadēmijas nosauktajiem gada 10 nozīmīgākajiem Latvijas zinātnes sasniegumiem. RTU goda darbinieks (2019).