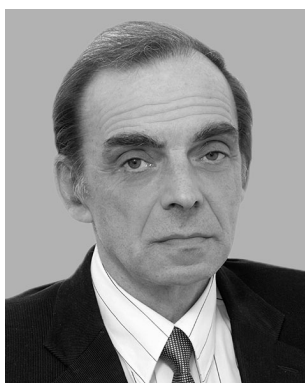


В. С. Манжара

Марченко Олександр Анатолійович



МАРЧЕНКО Олександр Анатолійович (26. 12. 1958, Київ) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (2009), член-кореспондент НАНУ (2012). Премія ім. Н. Моргуліса НАНУ (2007), Державна премія України в галузі науки і техніки (2015). Закін. Київ. політех. інститут (1982). Відтоді працював в Інституті електрозварювання АН УРСР; від 1984 – в Інституті фізики НАНУ (обидва – Київ): 2009–13 – провідний науковий співробітник, від 2013 – завідувач відділу фіз. електроніки. Наукові дослідження: фізика низьковимір. систем, мікро- та наноелектроніка (сканувал. тунел. мікроскопія, атомно-силова мікроскопія, надтонкі орган. плівки, наноккомпозити, самоорганізація, інтерфейс рідина–тверде тіло).

Основні праці

A low work function substrate for STM studies of objects with poor tunneling transparency: Lanthanum hexaboride (100) // *Surface Sci.* 1998. Vol. 416; Molecule length-induced reentrant self-organization of alkanes in monolayers adsorbed on Au(111) // *Phys. Rev. Lett.* 2000. Vol. 84; Structures of self-assembled monolayer of alkanes adsorbed on Au(111) surface // *Surface and Interface Analysis.* 2000. Vol. 30; Adsorption of alkanes on Au(111): possible origin of STM contrast at the liquid/solid interface // *Phys. Rev. B.* 2002. Vol. 65; Electrical conductivity and electroluminescence of planar nanocomposite structures: gold island film–aluminum oxyquinoline // *Physics, Chemistry and Application of Nanostructures.* Singapore, 2003; Conductivity of island metal films covered with organic molecules // *J. Molec. Struct.* 2004. Vol. 708; Time-resolved observation of fracture events in mica crystal using scanning tunneling microscope // *Applied Phys. Lett.* 2006. Vol. 89; Functional Organic Structures with Neutral and Charge Electronic Excitations Transfer for Molecular Electronics // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*

2008. Vol. 496; Самоорганізація довголанцюжкових аліфатичних молекул та їх похідних на атомно гладких поверхнях // УФЖ. 2015. Т. 60, № 2 (усі – співавт.).

Бібліографічний опис:

Марченко Олександр Анатолійович / В. С. Манжара // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2018. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-64074>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).