



ВОДОЛАЗЬКА Наталія Олександрівна (25. 12. 1975, м. Тапа, Естонія) — хімік. Доктор хімічних наук (2012), професор (2014). Закінчила хімічний (1998) та психологічний (2006) факультети Харківського університету, де від 2000 й працює: від 2012 — професор кафедри фізичної хімії. Наукові дослідження: протолітичні рівноваги в ліофільних нанорозмірних дисперсіях (у мицелярних розчинах поверхнево-активних речовин, прямих і обернених мікроемульсіях, суспензіях ліпосом, плівках Ленгмюра—Блоджетт тощо);

диференційний вплив організованих середовищ і сольових ефектів; протолітичні рівноваги та сольватація флуоресцеїнових барвників і сольватохромних індикаторів Райхардта в ультрамікрогетерогенних дисперсіях; синтез та фізико-хімічна характеристика впорядкованих мезопористих (органо) кремнеземних матеріалів.

Основні праці

Кислотно-основні рівноваги індикаторних барвників в організованих розчинах. Х., 2014; Preparation of ordered and oriented mesoporous silica thin films bearing octyl or hexadecyl groups by electrochemically-assisted self-assembly and evaluation of their transport properties // J. of Solid State Electrochemistry. 2015. Vol. 19, № 7; Critical effect of film thickness on preconcentration electroanalysis with oriented mesoporous silica modified electrodes // Electroanalysis. 2019. Vol. 31; Estimation of nanoparticle's surface electrostatic potential in solution using acid-base molecular probes III: Experimental hydrophobicity/hydrophilicity and charge distribution of MS2 virus surface // The J. of Physical Chemistry B. 2022. Vol. 126, Issue 41; Influence of various colloidal surfactants on the stability of MS2 bacteriophage suspension. The charge distribution on the PCV2 virus surface // J. of Molecular Liquids. 2023. Vol. 387 (усі — співавтор.).

М. О. Мchedlov-Петросян

Бібліографічний опис:

Водолазька Наталія Олександрівна / М. О. Мchedlov-Петросян // *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, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891162>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).