

К. П. Шамрай

Давидова Тетяна Олександрівна



ДАВИДОВА Тетяна Олександрівна (29. 09. 1941, м. Балашиха Моск. обл., РФ – 10. 04. 2005, Київ) – фізик. Дочка [Олександра](#), сестра [Надії Давидових](#). Доктор фізико-математичних наук (1983), професор (1999). Закін. Моск. університет (1964). Працювала в Інституті фізики АН УРСР (Київ, 1967–70). Від 1970 – в Інституті ядер. дослідж. НАНУ (Київ): ст. н. с., від 1974 – завідувач відділу теорії плазми. Розробила теорію параметр. нестійкостей плазми довкола плазм. резонансів. Дослідила механізми стабілізації важл. класу неліній. нестійкостей плазми (вибух. нестійкостей), описала нові типи когерент. неліній. структур – солітонів та вихорів; визначила вплив неоднорід. обертання плазми та нестійкості іон. і електрон. мод.

Основні праці

Parametric excitation of drift waves in sheared slab geometry // *Physics of Plasmas*. 1994. Vol. 1, № 4; On radial structure of toroidal drift modes in the presence of background flows // Там само. 1998. Vol. 5, № 9; Influence of nonuniform plasma rotation on reactively unstable ion temperature gradient modes // Там само. 2000. Vol. 7, № 1; Shear velocity stabilization of reactive trapped electron modes // Там само. 2002. Vol. 9; Two-dimensional solitons and vortices in normal and anomalous dispersive media // *Phys. Rev. E*. 2003. Vol. 67 (yci – y співавт.).

Бібліографічний опис:

Давидова Тетяна Олександрівна / К. П. Шамрай // 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, 2007. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-25989>. – Останнє поновлення : 12 жовт. 2023.

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