

І. М. Дмитренко

Цимбал Людмила Трохимівна



ЦИМБАЛ Людмила Трохимівна (12. 10. 1937, Харків — 03. 01. 2012, Київ) — фізик. Дочка [Т. Цимбала](#), дружина [Бориса](#), мати [Ярослава Базаліїв](#). Доктор фізико-математичних наук (1983), професор (1992), член-кореспондент НАНУ (1988). Заслужений діяч науки і техніки України (1998). Державна премія УРСР у галузі науки і техніки (1980), премія імені К. Синельникова НАНУ (1997). Закінчила Харківський університет (1958). Відтоді працювала на підприємстві а/с 67; 1961—65 — у Фізико-технічному інституті низьких температур АН УРСР (обидва — Харків); від 1965 — у Донецькому фізико-технічному інституті НАНУ: 1981—2002 — завідувач відділу ультразвукових досліджень твердого тіла, від 2003 — провідний науковий співробітник. Наукові дослідження у галузі елементарних збуджень в твердому тілі, електронної фізики металів та динаміки фазових перетворень в магнітодіелектриках. Розвинула новий науковий напрям — ультразвукова спектроскопія власних електромагнітних збуджень в металах; відкрила нове явище — доплерон-фононний резонанс. Встановила узагальнюючу картину природи та спектрів низькочастотних електромагнітних збуджень у металі. Довела існування двох типів збуджень у металах — балістичних і хвильових. Експериментально встановила наявність в металах власних поверхневих електромагнітних збуджень і відповідно — приповерхневого доплерон-фононного резонансу. Виявила гігантські акустичні аномалії за низькотемпературного фазового перетворення в ортофериті ербію.

Основні праці

Линейный селектор импульсов для ультразвуковых исследований // Приборы и техника эксперимента. 1977. № 2; Длинноволновые доплероны в вольфраме и молибдене // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1980. Т. 78; О разделении баллистического и волнового типов электромагнитных возбуждений в металлах // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1981. Т. 33, № 1; Приповерхностный доплерон-фононный резонанс в металлах // Физика низких температур. 1985. Т. 11, № 1; Магнитоакустика редкоземельных ортоферритов // Украинский физический журнал. 1996. Т. 166, № 6; Соотношение вкладов прецессионных и продольных колебаний в динамике магнетиков // Там само. 1999. Т. 169, № 10; Структурные свойства $TmFeO_3$ в области спонтанной реориентации // Физика низких температур. 2006. Т. 32, № 8/9 (усі — співавт.).

Рекомендована література

1. 70-річчя члена-кореспондента НАН України Л. Т. Цимбал // Вісн. НАНУ. 2007. № 10.

Бібліографічний опис:

Цимбал Людмила Трохимівна / І. М. Дмитренко// 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, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-886539>

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