



ЛИТВИНЕНКО Леонід Миколайович (07. 05. 1938, Харків — 27. 02. 2023, там само) — радіофізик, радіоастроном. Доктор фізико-математичних наук (1973), професор (1977), академік НАНУ (1992). Заслужений діяч науки і техніки України (1997). Державна премія УРСР у галузі н. і т. (1987), премія ім. С. Брауде НАНУ (2008). Державні нагороди СРСР. Ордени «За заслуги» 3-го ступеня (2008) та князя Ярослава Мудрого 5-го ступ. (2016). Закін. Харків. університет (1959), де від 1974 за сумісництвом й працював на каф. фізики надвисоких частот. 1959–66 — у КБ «Електроприлад» (Харків); 1966–69 — у Харків. інституті радіоелектроніки; 1969–85 — в Інституті радіофізики та електроніки АН УРСР (Харків): від 1970 — завідувач відділу обчислюв. математики, водночас від 1973 — за-

ступник директора з наукової роботи та від 1980 — керівник Відділ. радіоастрономії; від 1985 — директор Радіоастрон. інституту НАНУ (обидва — Харків). Засн. і гол. ред. ж. «Радіофізика і радіоастрономія». Зробив вагомий внесок у розвиток теорії дифракції та поширення електромагніт. хвиль, теорії антен, фізики та техніки надвисокочастот., міліметр. і субміліметр. хвиль, фіз. принципів побудови радіотех. систем дистанц. зондування і радіотелескопів, радіоастрон. досліджень. Широко відомі його результати в теорії дифракції хвиль на періодич. структурах. Під керівництвом Л. започатк. дослідж. з електродинаміки метаматеріалів — структур з унікал. властивостями, які перспективні для створення мікрохвильової техніки нового покоління. Брав участь у розробленні методу радіолокац. інтерферометрії з наддовгими базами, за допомогою якого вивчають проблеми косм. сміття, астероїд. небезпеки та ін.

Основні праці

Дифракция волн на решетках. Х., 1973; Спектральные операторы рассеяния в задачах дифракции волн на плоских экранах. К., 1984; Численные исследования электростатических полей в периодических структурах. К., 1986; Электромагнитные проявления геофизических эффектов в Антарктиде. Х., 2005; Wave Diffraction by Periodic Multilayer Structures. Cambridge, 2012 (yci – співавт.).

Рекомендована література

1. 70-річчя академіка НАН України Л. М. Литвиненка // Вісн. НАНУ. 2008. № 5.

А. П. Удовенко, Л. І. Шарапов

Бібліографічний опис:

Литвиненко Леонід Миколайович / А. П. Удовенко, Л. І. Шарапов // *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, 2016. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-55122>. — Останнє поновлення : 2024.

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