



ЛІЛІЄНФЕЛЬД Юліус-Едґар (Lilienfeld Julius Edgar; 18. 04. 1882, Львів — 28. 08. 1963, м. Шарлотта-Амалія, Американські Віргінські Острови) — фізик-експериментатор. Навч. в Університеті Фрідріха-Вільгельма у Берліні (1900–04). Від 1905 працював у Інституті

фізики Ляйпциз. університету (Німеччина). У цьому ж році отримав ступ. д-ра філософії (захистив дис. на тему «Чутливий метод кількісного спектрального аналізу газових сумішей»). Від 1916 — проф. У подальшому в Ляйпцизі його наук. інтереси були пов'язані з дослідж. електрич. розрядів між метал. електродами у вакуумі. 1926 переїхав у США, де обійняв посаду дир. Ерґон. дослідн. лабораторій у м. Малден (шт. Массачусетс). 1934 отримав амер. громадянство. Наук.-практич. доробок в амер. період його діяльності: дослідж. транзистор. структур метал-оксид-напівпровідник, розроблення високовакуум. мініатюризов. рентгенів. трубок і технології виготовлення електролітич. конденсаторів. За період наук. діяльності отримав 60 патентів. Активно спілкувався з видат. ученими свого часу. Співпрацював з винахідником і виробником стратостатів Ф. Цепеліном, листувався з [А. Айнштайном](#). 1988 Амер. фіз. товариством засн. премію ім. Л. Автор і співавтор низки наук. праць, зокрема «Distribution of conductivity within dielectric films on aluminium» («J. Electrochemical Soc.», 1953, vol. 100, № 5).

[А. С. Волошиновський](#)

Бібліографічний опис:

Лілієнфельд Юліус-Едґар / А. С. Волошиновський // *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-55483>

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