



ВИПРОМІНЮВАННЯ — хвилі довільної природи або потоки якихось частинок, що розповсюджуються у просторі, їх генерація. Найбільш поширеним у природі є електромагнітне В., яке за довжиною хвилі поділяється на: гамма-В. (довж. хвилі менше 10^{-10} м), рентгенів. В. (10^{-10} – 10^{-9} м), ультрафіолет. В. (10^{-9} – 4×10^{-7} м), видиме В. (4×10^{-7} – $7,6 \times 10^{-7}$ м), інфрачервоне В. ($7,6 \times 10^{-7}$ – 10^{-4} м), радіовипромінювання ($0,1$ – 10^4 м). До електромагніт. В. належать також види В., що розрізняються за механізмами утворення, зокрема вимушене, гальмівне, синхротронне, резонансне, рекомбінац., спонтанне,

Вавилова– Черенкова В. До неелектромагніт. В. належать, зокрема, гравітаційне (виникає при нерівномір. русі масив. тіл), радіоактивне (джерелом якого є радіоактивні речовини), корпускулярне (потоки зарядж. частинок і нейтронів, що випускаються атом. ядрами та косміч. тілами), ядерне (потоки частинок і гамма-квантів, що утворюються при ядер. реакціях і радіоактив. розпаді), звукове (виникає у пруж. середовищі внаслідок коливних рухів частинок, що розповсюджуються у вигляді хвиль у газоподібному, рідкому чи твердому середовищах).

Е. Г. Яновицький

Бібліографічний опис:

Випромінювання / Е. Г. Яновицький // 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, 2005. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-34116>

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