



ИИФРАЗВУК

Основне поняття

- Інфразвук (від лат. *infra* — нижче, під) — пружні хвилі — нижче, під) — пружні хвилі, аналогічні звуковим — нижче, під) — пружні хвилі, аналогічні звуковим, але з частотами нижче рівня сприйняття людського вуха (від 0,001 Гц — нижче, під) — пружні хвилі, аналогічні звуковим, але з частотами нижче рівня сприйняття людського вуха (від 0,001 Гц до 16 Гц — нижче, під) — пружні хвилі, аналогічні звуковим, але з частотами



Джерела інфразвуку

- Природні джерела
- Штучні джерела



Природні джерела

Виникає під час землетрусу, бурі, урагану та інших стихійних лих.



Штучні джерела

- Техногенним джерелом інфразвуку може бути потужне обладнання, транспорт, гірничі розробки за допомогою вибухів.
- З музичних інструментів інфразвук можна відтворити на оргáні.



Цікавий факт



- В одному зі старовинних лондонських театрів ставили п'єсу в середині якої дія переносилась із сучасності у далеке минуле. Режисерові-постановнику не вдавалось створити необхідну таємність дії. Відомий фізик Роберт Вуд, що знаходився на репетиції, запропонував діяти на глядачів низькочастотним нечутним звуком.

Фізіологічна дія інфразвуку

- Інфразвук невеликої потужності діє на барабанну перетинку вуха, викликає біль.
- Інфразвук частотою від 2 до 12 Гц сповільнює зорову реакцію.
- При дії 16 Гц і інтенсивності 110–120 дБ порушується обмін мікроелементів; порушується функції зовнішнього дихання, функціональний стан нервової системи

~ 1.5 Гц - экстаз

~ 16-17 Гц - резонанс
внутренних органов



~ 3 Гц - транс



~ 19 Гц -
резонанс
глазного



~ 6 Гц -
усталость

42-75 Гц -
частота
колебания
мембраны
клетки



~ 7.5 Гц - паралич сердца и нервной системы



Ви
на
Щ
зб

ливає
вище.
звуку
ета, а
вилі
на