

13. 03. 2024 21 гр. Фізика і астрономія.

Урок 143-144 Тема: Радіоелектронний зв'язок.

Радіозв'язок – це колективний винахід. Початок поклав англійський фізик Майкл Фарадей, що відкрив в 1831 р. явище електромагнітної індукції. Грунтуючись на уявленнях Фарадея і розвиваючи їх, англійський вчений Дж. Максвелл в 1865 р. прийшов до висновку, що металевий провідник, по якому тече струм, повинен випромінювати у простір електромагнітні хвилі, які розповсюджуються зі швидкістю світла.

Нікола Тесла (1891) сконструював пристрій для передачі електричної енергії без проводів – прототипи сучасних коливальних контурів, однак питання радіозв'язку тоді його не цікавили.

5 Розвиток радіозв'язку

Нікола Тесла (1891) сконструював пристрій для передачі електричної енергії без проводів – прототипи сучасних коливальних контурів, однак питання радіозв'язку тоді його не цікавили.



Fig. 1. - N. Tesla's Wireless

7 травня 1895 року на засіданні Російського фізико-хімічного суспільства у Петербурзі О.С. Попов продемонстрував дію першого у світі радіоприймача. 24 травня 1895 року була передана перша в світі телеграма (на відстань 250 м). На маневрах Чорноморського флоту у 1899 року вчений установив радіозв'язок на відстань більше 20 км. На початку 1900 року радіозв'язок був використаний під час рятувальної операції у Фінському заливі. При участі О.С. Попова почалось використання радіозв'язку на флоті та у армії.

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-do-uroku-princip-radiotelefonnogo-zv-yazku-151477.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=n6q2fbBBUTc>