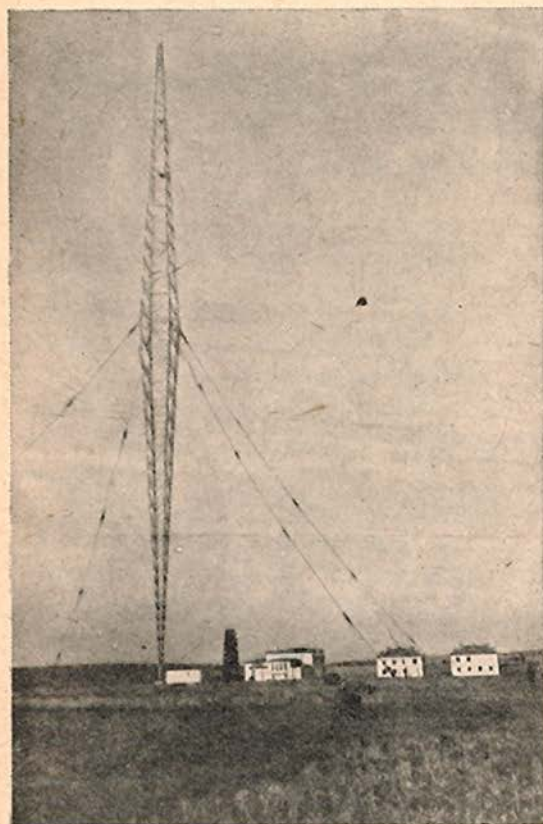




кални токове още въ студиото тѣ ще отслабнатъ постепенно по пѣтя си и ще се заглушатъ отъ паразитнитѣ шумове, докато стигнатъ до предавателя. Тамъ тѣ повторно се усилватъ и се отвеждатъ къмъ тѣй нареченото модулаторно стѣпало на предавателя.

Пристигналитѣ до тукъ говорни електрически трептения промѣнятъ посоката си отъ 30 до 10,000 трептения въ секунда, или както се казва още отъ 30 до 10,000 херца. Тѣзи токове се наричатъ, поради малкия имъ брой трептения — нискофреквентни токове.

Тѣзи нискофреквентни токове не могатъ да бѣдатъ излъчени направо отъ предавателната антена, а трѣбва да се наслагатъ върху електрически

импулси съ голѣмъ брой трептения въ секунда, или както се казватъ — високофреквентни трептения. Тѣзи електрически трептения представляватъ единъ видъ носящиятъ токъ на гора и музиката.

Самиятъ предавателъ има за задача да произведе тѣзи носящи високофреквентни токове, да ги модулира съ токоветѣ идващи отъ студиото, задружно да ги усили до желаната мощностъ на предавателя и да ги отведе къмъ антената.

Тѣзи, именно пулсиращи токове въ предварителната антена предизвикватъ въ пространството електромагнитнитѣ вълни. Както между северния и южния полюсъ на единъ обикновенъ магнитъ съществуватъ магнитни силови линии, по които магнитътъ упражнява привличане или отблъскване, така и между две изолирани металически плочи, намиращи се подъ електрическо напрежение, съществуватъ електрически силови линии.

Електромагнитнитѣ вълни не сѣ нищо друго освенъ свързани едни съ други електрически и магнитни силови линии, които се разпространяватъ съ чудовищната скоростъ отъ 300,000 клм. по всички посоки. Така разпрѣснатитѣ вълни докосватъ нашата приемателна антена и възбуждатъ въ нея сѣщитѣ електрически трептения както въ предавателната антена, само че много по-слабо.

Какъ можемъ да избираме и слушаме само единъ отъ многото предаватели? — Това се постига, благодарение на настройващитѣ кръгове въ нашия приемникъ. Единъ настройващъ или резонансовъ кръгъ се състои отъ една макара отъ медна жица, свързана съ двата си края съ единъ кондензаторъ. Кондензаторътъ представлява две металически плочки изолирани една отъ друга. Въ зависимостъ отъ голѣмината на макарата или разстоянията