

**В. В. Пращук**

(Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)

## **ОСОБЛИВОСТІ РАДІОАМАТОРСЬКОЇ РОБОТИ НА НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ДІАПАЗОНАХ**

**Анотація.** Розглянуті особливості роботи на НЧ діапазонах.

**Ключові слова:** короткі хвилі CW, SSB, RTTL, PSK.

**Abstract.** Features of work on low frequency bands are considered.

**Keywords:** short waves, CW, SSB, RTTL, PSK.

Радіоаматори, що використовують КХ (короткі хвилі) застосовують чотири основних види роботи: телеграф (CW), телефон з односмуговою модуляцією (SSB), радіоаматорський телетайп (RTTY) та фазову модуляцію (PSK) [1]. Прагнення зменшити взаємні завади при проведенні аматорських зв'язків різними видами випромінювання привело до поділу частот всередині аматорських діапазонів [2].

Телеграф як створює найменші перешкоди (смуга частот, яку займає станцією при роботі телеграфом, мінімальна в порівнянні з іншими видами роботи) дозволений на всіх частотах діапазонів, проте основна маса телеграфних станцій працює в ділянках, відведених тільки для телеграфної роботи. За рішенням конгресу IARU (Міжнародного радіоаматорського союзу) прийнято пропозицію звільнити частоти 3,5-3,51 МГц від зв'язків всередині континенту, виділивши їх тільки для дальніх QSO.

Швидкість передачі телеграфних знаків, що застосовується радіоаматорами, різна. Початківці працюють повільно, зі швидкістю 40-60, більш досвідчені - до 120-150 (іноді навіть більше) знаків в хвилину. Телеграфні сигнали легше приймати в умовах перешкод, ніж телефонні. Це пояснюється не тільки особливостями нашого сприйняття, але і більш вузької допустимої смугою пропускання приймача. Тому телеграфні сигнали краще всього приймати при мінімально можливої смузі пропускання (якщо вона регулюється в приймачі) і включеному телеграфному гетеродіні.

### **Література**

1. Регламент аматорського радіозв'язку України [Electronic resource] – Access mode: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0205-11> (last access: 02.09.17). – Title from the screen.

2. UR4NWW HAMRADIO BANDPLAN UKRAINE [Electronic resource] – Access mode: <http://ur4nww.qrz.ru/bandplan/> (last access: 02.09.17). – Title from the screen.