

**ПРИЛАД ІМІТАЦІЇ ЗВУКІВ ПРИРОДИ***Запорізька державна інженерна академія, кафедра МЕІС*

Звук є звичайною частиною повсякденного життя сучасної людини, тому вона майже не усвідомлює всі його види й функції. Звук приносить людині задоволення, наприклад, при слуханні музики або співу птахів. Звук сприяє мовній комунікації між членами родини й друзями. Звук попереджає людину й сигналізує про тривогу, наприклад, дзвінок телефону, стукіт у двері або виття сирени. Звук дає людині можливість оцінки якості й визначення діагнозу, наприклад, деренчання клапанів двигуна автомобіля, скрип колеса або серцевий шум.

Однак звук у сучаснім суспільстві часто є неприємним і дратівним. Неприємні й дратівні звуки називаються шумами. Такі звуки мають великий вплив на організм людини, вони можуть не тільки порушити сон і привести до нервових розладів але й викликати депресію та зниження самооцінки. Людину, особливо у місті, майже постійно оточують шкідливі шуми: звуки автотранспорту, гомін натовпу в магазині чи кафе, технологічне обладнання і т.і. Все це має негативні наслідки для організму людини і може призвести навіть до втрати слуху. Тому дуже важливим є прослуховування звуків, що заспокоюють нервову систему, дозволяють почувати себе частиною природи. Такі звуки, як: тріск багаття, дзюрчання води чи спів птахів, мають позитивний вплив на організм людини [1].

Лікування звуками використовувалося людьми з давніх часів: єгиптяни вважали, що хорорий спів може лікувати безсоння, а греки лікували нервові розлади звуками труби. В наш час для лікування частіше використовують звуки природи, такі як спів птахів, звуки лісу чи моря. Тож прилад для імітування звуків природи може використовуватись в медицині для лікування нервових розладів.

Аналіз пристроїв показав, що UA 62855 може імітувати голоси тварин. Пристрій частіше використовують туристи, екскурсіводи, мисливці, працівники заповідників та лісових угідь для приманювання птахів або тварин шляхом відтворення їх голосів. При роботі цього пристрою, користувач за допомогою вузла керування вибирає потрібний голос, після чого за допомогою відповідної програми відтворення через джерело звука відтворює відповідний голос [2].

Недоліками цього пристрою, через які він недостатньо надійний і ефективний, є обмеженість голосів, внаслідок незручності і тривалості їх вибору з носія інформації, шляхом послідовного натиснення на кнопки вибору голосів вузла керування, неможливість досягнення якісного і тривалого звучання і відтворення одночасно більше одного голосу.

Тому розробка малогабаритного, не дорогого та багатофункціонального пристрою для імітації звуків природи є достатньо актуальною.

**Література**

1. Дія шуму і вібрації на організм людини [Електронний ресурс]: [https://pidruchniki.com/1327010838293/bzhd/vpliv\\_shumu\\_organizm\\_lyudini](https://pidruchniki.com/1327010838293/bzhd/vpliv_shumu_organizm_lyudini) (дата звернення 26.09.2018).
2. Пристрій для відтворення звуків природи [Електронний ресурс]: <http://uapatents.com/4-62855-pristriij-dlya-vidtvorennya-zvukiv-priodi.html> (дата звернення 26.09.2018).