

АЕРОІОНІЗАТОР НА ОСНОВІ ТРАНСФОРМАТОРА ТЕСЛА

Актуальність теми. Питання про біологічну дію іонізованого повітря, тобто дія його на живу клітину, живий організм, вивчений ще дуже слабо. Є численні наукові дослідження, які свідчать про благотворний вплив іонізованого повітря при лікуванні деяких хронічних захворювань. Іонізоване повітря знайшло застосування як лікувальний засіб у медичній практиці.

Іонізатор - це прилад, який, збагачуючи повітря приміщень негативними іонами, наближає його по своїх якостях до повітря морських і гірських курортів, хвойного лісу, соляних печер і компенсує іонну недостатність. До його переваг відносяться:

- Здатність виробляти негативно заряджені іони, саме вони можуть робити повітря квартири або будинку майже таким як природний, повітря штучним шляхом насичується негативними іонами.
- Завдяки приладу організм насичується свіжим повітрям і міцнішає, немає втоми, підвищується рівень працездатності, очам легше дивитися тривалий час на екран телевізора або монітор комп'ютера. Активно бореться з утворенням цвілі і бактерій.
- Значно покращує якість повітря в житловому просторі.
- Проходить безсоння, зникає депресія.
- Допомогає позбутися від неприємних і сторонніх запахів, які часто можуть виходити з зони кухні або санвузла.

Корисні властивості негативних аероіонів були відкриті і вперше застосовані на практиці Олександром Леонідовичем Чижевським, автором аероіонотерапії, Багаторічними дослідженнями та численними експериментами було встановлено позитивний вплив іонізації повітря на процеси одужання і людської життєдіяльності.

Численні дослідження показали: при нормальній концентрації іонів в повітрі приміщень загальна захворюваність в популяції знижується на 20-30%. Зокрема, захворюваність на ГРЗ знижується в 2-3 рази.

Дихання і кровообіг - основа життєдіяльності організму, тому оздоровлення цих систем - шлях до поліпшення роботи інших органів, до позбавлення від багатьох хвороб, до загального оздоровлення і зміцнення організму. Чисте повітря, насичений негативними іонами, - запорука здоров'я.

Аероіонотерапія показана до застосування при: пневмонії, яка перебуває у фазі зворотного розвитку; бронхіальній астмі з нечастими та загальними нападами; бронхоектатична хвороба, професійних захворювань легенів; неврастенії; неактивному туберкульозі легенів; гіпертонічній хворобі з нічним апное при хронічній; хронічному обструктивному бронхіті; розладах сну; захворюваннях периферичної нервової системи: парестезія, невралгія, гіперестезія, міозит; захворюваннях периферичної серцево-судинної системи: гіпертонічна хвороба I-II стадії, нейроциркуляторна дистонія за гіпертонічним типом.

Протипоказання використання іонізатора повітря: органічні захворювання центральної нервової системи; гостре порушення мозкового кровообігу; виражена емфізема легенів; ревматоїдний артрит у гострій фазі; депресивні стани; стани після інфаркту міокарда; пневмонія у гострій фазі; бронхіальна астма з важкими та часто повторюваними нападами; підвищена чутливість до іонізованого повітря.

Метою розробки приладу є створення аероіонізатора повітря, що базуватиметься на основі трансформатора Тесла, аероіонізація відбуватиметься на явищі імпульсного коронного розряду. Використання аероіонізатора відбуватиметься в житлових, адміністративних, виробничих, дитячих установах. Це дозволить істотно поліпшити якість повітря, знизити шкідливі фактори навколишнього середовища, тим самим знизити поширення вірусних інфекцій, покращити опірність організму до дії несприятливих факторів.

Наукова новизна одержаних результатів полягає в запропонованні розробити аероіонізатор повітря, з використанням трансформатора Тесла.

З огляду на актуальність проблеми в дипломном проекті запропоновано новий підхід до створення аероіонізатора, пропозиції і рекомендації, які дозволяють покращити істотно поліпшити якість повітря, знизити шкідливі фактори навколишнього середовища.