

АНОТАЦІЯ

ДО ЗВІТУ З НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ

СТУДЕНТА ФМФ, 1 КУРСУ МАГІСТЕРСЬКОГО РІВНЯ ГР. ОФ-81

ЧИРУК ОКСАНИ МИКОЛАЇВНИ

(ПІБ)

На тему: Використання методів інфрачервоної (ІЧ) термографії для дослідження впливу мобільних телефонів на функціональний стан людини.

Науковий керівник: доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри загальної фізики та фізики твердого тіла, Котовський Віталій Йосипович
(науковий ступінь, вчене звання, посада, ПІБ)

Актуальність: Організм людини здатний поглинати енергію ЕМ-хвилі великого діапазону частот, що призводить до нагрівання живих структур і загибелі клітин. ЕМ-поле негативно впливає на здоров'я людини. Тому вивчення характеристик ЕМ-випромінювання, створюваного мобільними телефонами є актуальним.

Постановка проблеми: У момент розмови потужний потік ЕМ-випромінювання направляється безпосередньо в голову. Проникаючи в тканини, ЕМ хвилі викликають нагрівання. З часом вплив негативно позначається на функціонування всього організму.

Шляхи вирішення проблеми: Використання методів інфрачервоної термографії для дослідження характеристик електромагнітного випромінювання (потужності, інтенсивності) від різних моделей мобільних телефонів.

Результати та висновок: Температура в мочці вуха перед початком розмови по телефону становила 36,97 °С, а після розмови - 39,17 °С. Тобто температура підвищилася на 2,2°С. Отже, за допомогою методу інфрачервоної термографії можна досліджувати вплив електромагнітного випромінювання на функціональний стан людини.

Підпис керівника _____