Дослідження відповідності параметрів інтерактивної дошки вимогам безпечного користування

Губійчук Роман Олександрович

Шепетівське міське наукове товариство учнів

Шепетівська ЗОШ №1, 9 клас

м. Шепетівка

Хаврун Галина Борисівна, вчитель фізики, спеціаліст вищої категорії Шепетівської ЗОШ №1

Сучасний розвиток науки сприяє впровадженню нових інтерактивних технологій подання і відображення навчального матеріалу. Чи є безпечною інтерактивна дошка?

Мета даної роботи - дослідити параметри інтерактивної дошки та оцінити за яких умов їх вплив мінімальний. Методи дослідження: аналіз теоретичної літератури, фізичний експеримент, порівняння, обчислення.

В роботі досліджується рівень радіаційного фону, магнітне поле, рівень освітленості, рівень шуму, температура в кабінеті з працюючою інтерактивною дошкою.

Під час роботи дошки рівень іонізуючого випромінювання, значення магнітної індукції поля, рівень шуму, показники мікроклімату залишаються в межах норми. Рівень освітленості біля дошки перевищує норму. З віддаленням від дошки, рівень освітленості залишається у нормі.

При дотриманні всіх вимог користування інтерактивними дошками, її вплив на здоров’я людини є мінімальний

Численні дослідження учених в різних країнах показали, що слабкі електромагнітні поля, не менш небезпечні. Вплив на здоров’я користувачів інтерактивних дошок ще недостатньо вивчений.