Відгукна науково-дослідницьку роботу

«Математичний додаток системи комп’ютеризації фізичного експерименту»,

виконану Кролевецьким Денисом Юрійовичем, учнем 11 класу

комунальної установи Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 10

імені Героя Радянського Союзу О. Бутка, м. Суми

Школу 21 століття вже важко уявити без сучасних інформаційних технологій. Завдяки ним навчання стає більш наочним і цікавим. Комп’ютерні технологій все більше запроваджуються в сфері освіти. Для вивчення природничих наук застосовують цифрові лабораторії, які стали одним із ефективних засобів не тільки навчання, а й широкого дослідження різних процесів. Тому розробка та вдосконалення таких пристроїв є актуальною з огляду на те, що результати даної роботи знайдуть широке використання на практиці. Також важливим є вдосконалення пристроїв саме вітчизняного виробника, оскільки на даний момент вони поступаються у функціональності конкурентам.

У роботі автор представляє комплекс модифікацій існуючого програмно-апаратного комплексу для розширення можливостей стосовно обробки даних. З’являється можливість проводити апроксимацію отриманих у ході експерименту графіків, визначати емпіричну формулу, тобто вид залежності, та знаходити коефіцієнти при ній. Високі значення коефіцієнту детермінації дозволяють стверджувати про точність отриманих залежностей. Також додані такі можливості, як пошук максимального і мінімального значення величини за графіком та…

Робота виконана на належному науковому рівні, містить аналіз теоретичних досліджень, розробку комплексу модифікацій та його програмну реалізацію.

На нашу думку, представлені матеріали заслуговують на увагу і можуть знайти широке використання під час навчання та проведення дослідів з використанням комп’ютерних засобів. Запропонований комплекс модифікацій дозволить якісно оброблювати дані експерименту, визначати вид залежності та розширює можливості роботи з цифровою лабораторією.

Науковий керівник А.І. Азаренкова,

вчитель математики КУ ССШ № 10 м. Суми

Підпис Азаренкової А.І. засвідчую Н.М.Купреєва,

директор КУ ССШ № 10 м. Суми.