**АЕРОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛІТАКА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ФОРМИ КРИЛА**

Беркета Анастасія Олександрівна, учениця 10 класу, Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ», Солом’янського району, м. Києва; педагогічний керівник: Коваленко Оксана Анатоліївна, викладач фізики вищої категорії, старший вчитель ПЛ НТУУ «КПІ» м. Києва; науковий керівник: Козленко Олег Володимирович, завідуючий лабораторією УНЛКТ ФМФ НТУУ «КПІ».

Дослідницька робота присвячена актуальній проблемі покращення літальних характеристик планерів за рахунок зміни форми крила.

**Актуальність дослідження.** Особливості застосування літаків, дронів різного формфактору залежать від аеродинамічних властивостей геометрії крила. Вони суттєво впливають на динаміку, якість та характеристики польоту літаків й дронів, тому дослідження у цьому напрямі важливі та актуальні. **Метою роботи** є дослідження аеродинамічних властивостей моделей літаків з різними формами крила. **Об’єкт:** аеродинамічні властивості різних форм крила моделей літаків. **Предмет:** моделі літаків з різними формами крила. **Задачі, що були поставлені:** вивчити характеристики різних форм крила моделей літаків; розробити креслення нових форм крил літаків та створити відповідні моделі літаків; запустити чотири моделі літаків з різними формами крила та виміряти час і довжину польоту; дослідити аеродинамічні характеристики кожної з чотирьох форм крила.

В результаті дослідження та проведених експериментів вирішено всі поставлені задачі, виявлено недоліки й переваги різних форм крила літаків, проаналізовано можливі напрямки модернізації.