**РОЗПОДІЛ ЕЛЕМЕНТІВ ОРБІТИ МЕТЕОРНИХ ЧАСТИНОК**

**Автор роботи; Кривега Яна Олексіївна,** Харківське територіальне відділення МАН України, вихованка гуртка «Астрономія» Комунального закладу «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради», учениця 10 класу Зеленогайської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Харківської районної ради Харківської області.

**Наукові керівники; Слюсарев Іван Григорович,** старший викладач кафедри астрономії та космічної інформатики фізичного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, старший науковий співробітник Науково-дослідного інституту астрономії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, кандидат фізико-математичних наук;

**Грушко Антоніна Іванівна**, учитель фізики Зеленогайської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Харківської районної ради Харківської області, спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист.

Робота присвячена вирішенню сукупності наукових проблем метеорної астрономії, пов’язаних з вивченням методів спостережень, обробки спостережного матеріалу і аналізу отриманих результатів для вивчення динамічних властивостей метеороїдів. У роботі проаналізовано історію дослідження метеорів, методів визначення елементів орбіти, проведено аналіз розподілу параметра Тіссерана метеорних частинок за двома базами даних – радіолокаційних спостережень у   
1968 – 1969 роках та оптичних спостережень 2018 року.

**Об’єкт дослідження:** метеори в атмосфері Землі.

**Предмет дослідження:** методи визначення елементів орбіти метеорних частинок, параметр Тіссерана.

**Мета роботи:** проаналізувати розподіл елементів орбіти метеорних частинок.