**Тези**

**Позиційні та фотометричні спостереження комети C/2012 S1 ISON, Маруженко Олександр Олександрович, 10 клас, Технічний ліцей НТУУ «КПІ» Солом’янського району м. Києва;** **Педагогічний керівник: Дурицька Олена Миколаївна, вчитель технічного ліцею НТУУ «КПІ» +38096-952-15-19 Науковий керівник: Баранський Олександр Ростиславович, кандидат біологічних наук, молодший науковий співробітник АО КНУім. Т.Г. Шевченка; +38096-952-15-19**

* + - 1. У роботі, завдяки таким програмам, як MaxIm DL, Halley, Astrometrica i Find\_ORB були виконані позиційні та фотометричні спостереження довгоперіодичної комети C/2012 S1 ISON.
      2. Результати спостережень вже зараз дають змогу передбачити, що на основі цих досліджень комета C/2012 S1 ISON стане Великою кометою 2013 року та найяскравішою кометою першої половини XXI століття.
      3. Досліджено елементи орбіти, профіль голови та криву блиску. Побудовано просторовий вигляд орбіти комети C/2012 S1 (ISON).
      4. У роботі описано програми: MaxIm DL, Halley, Astrometrica i Find\_ORB.