Тези до проекту

**ПЛАНЕТА ЮПІТЕР ТА ЇЇ ВЕЛИКА ЧЕРВОНА ПЛЯМА**

**Автор**: Різниченко Андрій Сергійович, вихованець Енергодарської малої академії наук учнівської молоді, учень 10 класу

**Науковий керівник**: Микитенко Марія Степанівна, керівник гуртка Енергодарської малої академії наук учнівської молоді,

вчитель фізики та астрономії

**Актуальність** **теми.** В динаміці небесних тіл, які населяють Сонячну систему поряд з характерними природними особливостями проявляються певні загальні закономірності.

Дослідження плями Юпітера корисно:

1) для земних реалій: вона допомагає зрозуміти природу вихорів в океані;

2) відкриває шлях до кращого розуміння, як формуються зірки з потоків газу і космічного пилу.

**Об’єкт і предмет дослідження.** Об’єктом дослідження є Велика Червона Пляма на планеті Юпітер. Предметом дослідження є переміщення газових потоків Юпітера по переміщенню Великої Червоної Плями.

**Мета і завдання дослідження.** Мета роботи полягає у тому, щоб дослідити переміщення газових потоків Юпітера по переміщенню Великої Червоної Плями. У відповідності з метою дослідження передбачено вирішити наступні завдання: відстежити історію вивчення Юпітера та його Великої Червоної Плями; провести спостереження руху планети Юпітер, її супутників та Великої Червоної Плями; замалювати положення планети та її супутників; проаналізувати отримані спостереження; обчислити швидкість Великої Червоної Плями.

**Методи дослідження.** У роботі використано теоретичний, емпіричний, інтерпретаційний методи наукового пізнання.

Астрономічні спостереження проводилися за допомогою телескопа SKY-watcher Dobson D-300, F-1500 .

В ході дослідження зроблено замальовки місця знаходження Великої Червоної Плями за 7 січня 2014 року.

**Висновки**:

* відстежено історію вивчення Юпітера та його Великої Червоної Плями;
* провели спостереження руху планети Юпітер та Великої Червоної Плями та замалювали положення Великої Червоної плями;
* проаналізувано отримані спостереження: вихрові потоки Юпітера разом з вихровим потоком Великої Червоної Плями на освітленій Сонцем видимій стороні Юпітера рухаються набагато швидше, ніж на оберненій стороні;
* швидкість Великої Червоної плями = 69, 3тис. км/год