**Вычисление расстояния до зоны обитаемости в системах с экзопланетами на орбите**

# Приложения

**Приложение 1. Таблица «*Соотношение оценок»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Мои результаты | S.Dole (1964) | J.F.Kasting et al.(1993 – 2011) |
| Внутренняя | 0.89 а.е. | 0.725 а.е. | 0.84 а.е. |
| Внешняя | 1.57 а.е. | 1.24 а.е. | 1.67 а.е. |

**Приложение 2. Диаграмма «*Соотношение экзопланет»***

**Приложение 3. Таблица «*Зависимость ширины зоны обитаемости от светимости звезды»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название звезды** | **Температура**  **(В Кельвинах)** | **Ширина зоны обитаемости**  **(а.е.)** |
| 1. KOI-351 | 6080 | 1.26 |
| 1. HD-75383 | 4511 | 0.4 |
| 1. TOI-712 | 4622 | 0.4 |
| 1. TOI-1238 | 4089 | 0.27 |
| 1. LHS-1678 | 3490 | 0.11 |
| 1. TOI-2257 | 3430 | 0.11 |

**Приложение 4. Таблица «*Соотношение экзопланет у массивных и немассивных звезд»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип звезды** | **Общее кол-во планет** | **Планеты в ЗО** |
| Массивные | ~24% | ~27% |
| Немассивные | ~76% | ~73% |

**Приложение 5. Таблица « *Распределение экзопланет по спектральному классу звезд»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Спектральный класс** | **Всего планет** | **Потенциально обитаемые** | **Соотношение** |
| **T** | 1 | 0 | **0%** |
| **L** | 1 | 0 | **0%** |
| **M** | 263 | 19 | **~7%** |
| **K** | 408 | 16 | **~3%** |
| **G** | 479 | 45 | **~9%** |
| **F** | 173 | 9 | **~5%** |
| **A** | 15 | 0 | **0%** |
| **B** | 8 | 0 | **0%** |
| **O** | 0 | 0 | **0%** |

**Приложение 6. Рисунок «*Результаты программы, оценивающей количество планет у массивных и немассивных звезд».***

