

### Список публикаций

- 1) Интегрирование дифференциальных уравнений движения небесных тел методом Рунге-Кутты // А. А. Базей, И. В. Кара, Odessa Astronomical Publications, т.18 (2005) с. 14-17.
- 2) Метод быстрого определения орбиты геостационарного спутника Земли по измерениям угловых координат // А. А. Базей, Е. С. Сибирякова, А.В. Шульга, Odessa Astronomical Publications, т.18 (2005) с. 8-13.
- 3) Дифференциальный каталог прямых восхождений AG звезд николаевской зоны // Базей А. А., Базей Н. В., Odessa Astronomical Publications, т.19 (2006) с. 3-47.
- 4) Применение методов Эверхарта 15, 17, 19, 21 порядков для вычисления траектории движения небесных тел в околопланетном пространстве // А.А. Базей, И.В. Кара, Вісник астрономічної школи, т. 6 №2 (2009) стор.155-157.
- 5) Условия сближения с Землей астероида Апофис 99942 в 2029 году // А. А. Базей, А.А. Токовенко, Odessa Astronomical Publications, т. 22 (2010) с. 68-72.
- 6) Гравитационное поле во внешней части Солнечной системы // Н.В. Базей, А.А. Базей, Odessa Astronomical Publications, т. 25/1 (2012) с. 7-8.
- 7) Эволюция орбиты пассивного фрагмента с большой площадью поверхности на высокой околоземной орбите // А.А. Базей, Н.В. Базей, Г.К. Боровин и др., Математическое моделирование и численные методы, № 1 (2015) с. 83–93.
- 8) Метод определения орбит астероидов, сближающихся с Землей, по наблюдениям на телескопе ОМТ-800 // В.В. Троянский, А.А. Базей, В.И. Кашуба, В.В. Жуков, С.А. Коржавин, Odessa Astronomical Publications, т. 27/2 (2014) с. 154-155.
- 9) Эволюция орбиты пассивного фрагмента с большой площадью поверхности на высокой околоземной орбите // В.В. Троянский, А.А. Базей, Odessa Astronomical Publications, т. 28/1 (2015) с. 76-77.
- 10) Условия распада двойных и кратных астероидов под влиянием приливных сил от больших планет Солнечной системы // В.В. Троянский, К.О. Радченко, А.А. Базей, Вісник астрономічної школи, т. 11/2 (2015) с. 145-156.

## Материалы конференций

1. Современное состояние наблюдений ИСЗ в НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория» // Базей А.А., Козырев Е.С., Сибирякова Е.С., Шульга А.В. Международная конференция "Околоземная астрономия - 2005" Казань, Россия, сентябрь 19-24, 2005 г.
2. Метод контроля длины шага численного интегрирования уравнений относительного движения в ньютоновом гравитационном поле // Базей А.А., Кара И.В. Материалы международной научной конференции «Изучение объектов околоземного пространства и малых тел Солнечной системы» -С. 109-116, Николаев, 2007 г.
3. Использование телескопа САК-300 для ведения каталога искусственных спутников Земли в НИИ НАО // Базей А.А., Ковальчук А.Н., Козырев Е.С., Лаврухина Р.В., Сибирякова Е.С., Шульга А.В. Материалы международной научной конференции «Изучение объектов околоземного пространства и малых тел Солнечной системы» -С. 126-132, Николаев, 2007 г.
4. Исследования околоземного пространства в Одесском национальном университете // Базей А. А. Международная астрономическая конференция “Динамика тел Солнечной системы” -С. 22, Томск, 2008.
5. Исследования орбиты астероида 2004 VD17 (144898) // Базей А. А., Кара И.В. Международная астрономическая конференция “Динамика тел Солнечной системы” -С.23, Томск, 2008.
6. Классификация астероидов, сближающихся с большими планетами // Базей А. А., Токовенко А.А. Международная астрономическая конференция “Динамика тел Солнечной системы” -С.67, Томск, 2008,
7. Гравитационные сферы двойных и кратных АСЗ // Троянский В.В., Базей А.А., Kolos 2013, Vihorlat Observatory, Словакия. 2013 год. Постерный доклад.
8. Методика обработки наблюдений и прогнозирование движения астероидов сближающихся с Землей по данным телескопа ОМТ-800 // Троянский В.В., Базей А.А., Кашуба В.И., Жуков В.В., XIV Гамовская одесская астрономическая летняя конференция-школа -С. 50-51, 17-23 августа, 2014, Одесса, Украина.
9. Эволюция ретроградных орбит спутников двойных и кратных астероидов из группы АСЗ // Троянский В.В., Базей А.А., 14-я Украинская конференция с космических исследований -С. 35, Ужгород, Украина, 2014. Устный доклад.

10. Области устойчивого движения на орбитах спутников двойных и кратных астероидов, сближающихся с Землей // Троянский В.В., Базей А.А., VI Международная конференция с астрономии «САММАС-2014» -С. 88, Винница, Украина, 2014. Устный доклад.
11. Орбитальный резонанс спутников астероидов сближающихся с Землей // Троянский В.В., Базей А.А., Сьома міжнародна наукова конференція пам'яті Б.Т.Бабія -С. 42, Львов, Украина, 2014. Устный доклад.
12. Определение элементов орбит малых тел Солнечной системы по астрометрическим наблюдениям на телескопе ОМТ-800 // Троянский В.В., Базей А.А., Кашуба В.И., Жуков В.В., Gaia-FUN-SSO-3 -С. 22, Парижская обсерватория, 24-26 ноября 2014.
13. Определение элементов орбит малых тел Солнечной системы по астрометрическим наблюдениям на телескопе ОМТ-800 // Троянский В.В., Базей А.А., Кашуба В.И., Жуков В.В., Колос 2014 -С. 4, Выгорлатская обсерватория, 04-06 декабря 2014.
14. Теория движения избранных спутников Сатурна // Троянский В., Андрук В, Базей А., Кашуба В. Южакевич Е., Жуков В., XV Гамовская одесская астрономическая летняя конференция-школа - С. 68-69, 16-23 августа, 2015, Одесса, Украина.
15. Численное моделирование динамики двойных и кратных систем астероидов // Троянский В., Базей А., XVI Гамовская одесская астрономическая летняя конференция-школа, 14-20 августа, 2016, Одесса, Украина.