Санкт–Петербургский государственный университет

П Р О Г Р А М М А

международной научной конференции по механике

IX Поляховские чтения

Секция 2

10–12 марта 2021 г., Санкт–Петербург, Россия

Санкт–Петербург

2021

10 марта 2021 г.

Утренние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседания: ***Бардин Б.С., Сальникова Т.В.***

12:00-12:20 **Бардин Б.С., Волков Е.В.** Анализ устойчивости и бифуркаций центральных конфигураций в ограниченной плоской круговой задаче четырех тел.

12:25-12:45 **Титов В.Б.** Прямолинейные траектории в общей задаче трех тел.

12:50-13:20 **Шиманчук Д.В., Шмыров А.С., Шмыров В.А.** Оптимальные соединительные траектории в круговой задаче трех тел.

Вечерние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседания: ***Бардин Б.С., Сальникова Т.В.***

14:30-14:50 **Минглибаев М.Дж., Жумабек Т.М.** Новые нестационарные треугольные и прямолинейные решения классической круговой ограниченной задачи трех тел.

14:55-15:15 **Соколов Л.Л., Баляев И.А., Кутеева Г.А., Петров Н.А., Эскин Б.Б.** О сближениях и соударениях астероидов с Луной и планетами.

15:20-15:40 **Бардин Б.С., Авдюшкин А.Н.** Об устойчивости точки

либрации L1 в плоской ограниченной круговой фотогравитационной задаче трёх тел при наличии резонансов.

15:45-16:05 **Прошкин В.А., Чура А.С.** Импульсное управление опасным астероидом в области резонанса 1:1.

11 марта 2021 г.

Утренние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседания: ***Сидоренко В.В., Косенко И.И.***

12:00-12:20 **Сидоренко В.В.** Адиабатическое приближение Уиздома при изучении резонансов средних движений небесных тел.

12:25-12:45 **Косенко И.И., Сальникова Т.В., Степанов С.Я.** Об одной упрощенной модели эволюции гравитирующих масс.

12:50-13:10 **Поляхова Е.Н., Королев В.С., Потоцкая И.Ю., Степенко Н.А., Турешбаев А.Т.** Структурные особенности фотогравитационной небесной механики.

Вечерние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседания: ***Сидоренко В.В., Косенко И.И.***

14:30-14:50 **Доброславский А.В.** Эволюция орбит во внутренней круговой ограниченной задаче трех тел со световым давлением.

14:55-15:15 **Рожков М.А., Старинова О.Л.** Замкнутые траектории межпланетных перелётов с солнечным парусом.

15:20-15:40 **Яковлев А.Б.** Влияние наводимого на поверхности солнечного паруса электрического заряда на динамику паруса при движении по цандеровской траектории.

15:45-16:05 **Тихонов А.А., Яковлев А.Б.** Влияние наводимого на поверхности солнечного паруса электрического заряда на его прочностные характеристики.

16:10-16:30 **Родников А.В.** Особенности относительного движения космической тросовой системы с неидеальным солнечным парусом.

12 марта 2021 г.

Утренние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседаний: ***Титов В.Б., Тихонов А.А.***

10:00-10:20 **Минглибаев М.Дж., Бижанова С.Б.** Поступательно-вращательное движение осесимметричного спутника с переменной массой и размера в нестационарном центральном гравитационном поле.

10:25-10:45 **Сальникова Т.В., Самохин А.С.** Исследование возможных областей накопления космических масс в Солнечной системе.

10:50-11:10 **Турешбаев А.Т., Тхай В.Н., Мырзаев Р.С.** Об устойчивых облачных скоплениях микрочастиц в точках либрации двойной звезды.

11:15-11:30 **Андреев А.С., Перегудова О.А., Петровичева Ю.В.** Об управлении спутником в точках либрации без измерения скоростей.

Вечерние заседания:

Секция 2. *Динамика естественных и искусственных небесных тел (Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies)*

Сопредседатели заседания: ***Титов В.Б., Тихонов А.А.***

13:00-13:20 **Патель И.К., Тихонов А.А.** Об использовании электромагнитной индукции для бесконтактного захвата объекта космического мусора.

13:25-13:45 **Каленова В.И., Морозов В.М., Рак М.Г.** Стабилизация стационарных движений спутника при помощи магнитных моментов.

13:50-14:10 **Дериглазов А.П., Тихонов А.А.** О влиянии градиентности геомагнитного поля на управление электродинамической тросовой системой.