



Приглашаем принять участие

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для сотрудников, аспирантов и студентов старших курсов

Сто девятнадцатое заседание состоится

13 сентября 2023 г. в 16:35 в 304(2) ауд.

*С докладом  
выступит*

д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор  
кафедры теоретической механики,  
в.н.с. регионального научно-образовательного  
математического центра ТГУ

## Бубенчиков Алексей Михайлович

Тема доклада:

### «Высокоточные представления инерционных вращений от молекул до астероидов»

Аннотация: Доклад посвящен способу расчетов поворотов тел без углов Эйлера и кватернионов Гамильтона. С использованием разработанного приема рассчитаны движения тел различной формы и массы. Установлено, что в инерционном вращении тел самых разнообразных форм существует всего два режима движения: квазирегулярная прецессия и режим вращения с кувырками В. Джанибекова. Однако оба этих режима имеют одинаковый фазовый портрет в плоскости Пуансо, характеризующийся наличием кругового кольца прецессии. На примере инерционных вращений обсуждаются вопросы точности вычислений.

**Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате**

**Ссылка на подключение дистанционно с использованием Adobe Connect:**

**<https://class.tsu.ru/m-course-26518/>**