



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



Приглашаем принять участие

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для сотрудников, аспирантов и студентов старших курсов

Сто сорок седьмое заседание состоится

20 июня 2024 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:

**«Координатный способ расчета угловых
движений молекулярных объектов»**

Аннотация: Четырехмерная алгебра гиперкомплексных чисел Гамильтона появилась как альтернатива подхода Эйлера в определении положения тел в физическом пространстве. В докладе представлен высокоточный алгоритм, позволяющий определять угловые ускорения, скорости и координаты центров инерции объекта (их сферические траектории) без использования кватернионов Гамильтона. Рассмотрены примеры с расчетом неустойчивости Луи Пуансо, а также образованием кинематических пар углеродных наноторов.

Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате

Ссылка на подключение дистанционно в Mind Meeting:

<https://e-class.tsu.ru/info/?id=194684659>

ID мероприятия для подключения: 194684659, сервер: e-class.tsu.ru