

**Интегрируемые гамильтоновы системы с линейным интегралом на алгебре  
Ли  $e(3)$**

**Научный руководитель – Ошемков Андрей Александрович**

***Козлов Иван Константинович***

*Кандидат наук*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра дифференциальной геометрии и  
приложений, Москва, Россия

*E-mail: dfkozlov@gmail.com*

В докладе будут описаны различные топологические свойства интегрируемых гамильтоновых систем с линейным периодическим интегралом на алгебре Ли  $e(3)$ . В частности, будут описаны особенности слоения Лиувилля, бифуркационные диаграммы отображения момента, возможные перестройки торов Лиувилля и топология изоэнергетических поверхностей.