

**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.