

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **31 января (пятница) 2025 года в 17.30**

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева б.

Михаил Ложкин

«Лагранжевы расслоения четырехмерных гиперкэлеровых многообразий»

Абстракт:

Пусть X – проективное неприводимое симплектическое многообразие, а V – нормальное многообразие, $0 < \dim V < \dim X$. Любой сюръективный морфизм f из X в V со связными слоями является лагранжевым расслоением (общий слой является лагранжевым тором). Открытая гипотеза утверждает, что база V любого лагранжева расслоения f изоморфна проективному пространству. Основываясь на работе Huybrechts, Xu "Lagrangian fibrations of hyperkähler fourfolds", мы разберём доказательство этого утверждения в случае $\dim X = 4$.