

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 29 февраля 2024 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Леонид Городецкий

“Контрпримеры к проблеме Кодaira”

Аннотация:

В 1960-х годах К. Кодaira доказал, что любая компактная кэлерова поверхность является деформацией алгебраической поверхности. Вопрос, верно ли аналогичное утверждение в больших размерностях, называется проблемой Кодaira, и он оставался открытым до 2003 года, когда К. Вуазен построила компактное кэлерово многообразие, которое не является деформацией алгебраического. Идея примера Вуазен заключается в том, что кольцо когомологий построенного многообразия не допускает наличия структуры Ходжа с поляризацией и, следовательно, это многообразие не может быть гомеоморфно проективному. Я подробно расскажу конструкцию примера Вуазен, а также планирую обсудить идею построения примера к более сильному утверждению: существует компактное кэлерово многообразие, которое не бимероморфно деформации алгебраического многообразия.