

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 19 июня 2025 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Юлия Горгинян

«Пространства твисторов и мойшезоновость»

Аннотация:

Мойшезоново многообразие — это компактное комплексное многообразие, бимероморфное проективному (имеет максимальную алгебраическую размерность). Хорошо известно, что пространство твисторов компактного гиперкэлера многообразия (например, КЗ поверхности), очень «далеко» от того, чтобы быть мойшезоновым, а именно, оно имеет алгебраическую размерность 1. Гиперкомплексные многообразия являются естественным обобщением гиперкэлеровых многообразий. Гладкое многообразие называется гиперкомплексным, если оно допускает действие алгебры кватернионов в касательном пространстве, причем почти комплексные структуры, индуцированные кватернионами, интегрируемы. В докладе я объясню, почему пространство твисторов компактного гиперкомплексного многообразия не мойшезоново, хотя алгебраическая размерность может быть достаточно близкой к максимальной.