

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 20 мая 2021 года

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6. Начало в 18:30.

Саша Ефимов Пучки на экспоненцируемых пространствах, их К-теория, и топологические эпсилон-факторы Бейлинсона

Abstract: Работу Бейлинсона о топологических эпсилон-факторах можно понимать как некоторое утверждение (формально более сильное) о непрерывной алгебраической К-теории большой категории всех пучков (скажем, комплексов абелевых групп) на компактном C^1 -многообразии, у которых сингулярный носитель содержится в дополнении к непрерывному семейству открытых выпуклых конусов (в кокасательных пространствах).

Я расскажу о тесно связанном результате, а именно, о вычислении непрерывной К-теории для категории пучков (модулей над DG кольцом) на достаточно хороших топологических пространствах. Достаточно хорошие -- это экспоненцируемые трезвые (sober) пространства, для которых выполнен некоторый аналог квазиотделимости. Ключевое обстоятельство: на таком пространстве можно ввести более сильную топологию, в которой оно становится локально компактным хаусдорфовым, и оказывается, что К-теория от категории пучков при этом не меняется.

Для спектральных пространств (т.е. гомоморфных спектру кольца) эта более сильная топология -- хорошо известная конструктивная топология, в которой пространство становится проконечным.

Все необходимые определения (в разумных пределах) будут даны в ходе доклада.