

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 6 апреля 2023 года Доклад по зуму будет транслироваться в аудиторию 306, Усачева 6. Начало в 18:30.

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/82121672866?pwd=ek01RmdtVkF5MTZHSkFLRUhteTIHZz09>

Meeting ID: 821 2167 2866

Passcode: 748078

Гриша Папаянов

"Пополненная теорема ПБВ и операции Масси в когомологиях нильпотентных алгебр Ли"

Абстракт:

Универсальная обёртывающая алгебра алгебры Ли \mathfrak{g} снабжена фильтрацией по степеням элементов. Классическая теорема ПБВ утверждает, что присоединённый фактор по этой фильтрации изоморфен симметрической алгебре от \mathfrak{g} . Пополненная теорема ПБВ касается аналогичного утверждения про пополнения $U\mathfrak{g}$ в аугментационном идеале. Как показывают простейшие примеры, пополненная теорема ПБВ в общем случае неверна, но мы докажем её для нильпотентных алгебр Ли. В качестве следствия мы докажем, что алгебра когомологий нильпотентной алгебры Ли порождена в степени 1 как алгебра с операциями Масси. Для понимания доклада нужно иметь хотя бы какое-то представление о том, что такое функтор Ext .