

8 декабря 2023 г (пятница)

в 17:30

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит



Валерий Лунц

с докладом:

Векторные поля на плоскости (обобщение гипотезы Гротендика о p -кривизне)

Аннотация:

Я расскажу про гипотетический подход к следующей нерешенной задаче: Пусть на плоскости задано векторное поле $V=f(x,y)\partial_x+g(x,y)\partial_y$, где f и g - многочлены. Как определить, что все интегральные кривые для V алгебраические? Я сформулирую гипотезу, дающую ответ на этот вопрос (а также варианты обобщения). Плоскость здесь выбрана, как простейший пример алгебраического многообразия, где можно постараться все сделать "вручную" и доказать гипотезу. Пока не удастся. Имеется очевидная связь со знаменитой гипотезой Гротендика о p -кривизне - про это я тоже поговорю.

Приглашаются все желающие!
