

13 марта 2023

**Красильщик Иосиф Семенович**

*Геометрия дифференциальных уравнений:  
обзор основных идей и результатов.*

Основы геометрической теории дифференциальных уравнений были заложены в классический работах Софуса Ли, написанных в конце XIX века. Современный вид этой теории, основанный на введённом Ш.Эресманном понятии пространства джетов и аппарате дифференциальной геометрии и гомологической алгебры, был, по-видимому, придан А.М.Виноградовым в 1970—80 гг.

В докладе будет дан обзор важнейших структур, определений, конструкций и результатов этой теории. Будет рассказано о симметриях, законах сохранения, преобразованиях Беклунда, симплектических и гамильтоновых (пуассоновых) структурах, как локальных, так и нелокальных, а также рассмотрены простые примеры.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР  
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

Чтобы получить zoom-ссылку или предложить свое выступление на семинаре, напишите, пожалуйста, секретарю семинара Алексею Августиновичу Тужилину,  
e-mail: [tuz@mech.math.msu.su](mailto:tuz@mech.math.msu.su)

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара  
<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>