

2 листопада 2015 року о 14 год 10 хв

В доповіді буде представлено метод дослідження локальних часів для розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь з нескінченно диференційовними коефіцієнтами, який базується на рівномірних оцінках щільності. Коли дифузійна матриця вироджена, то для існування щільності на коефіцієнти рівняння треба накладати умову Хермандера, а для того щоб отримати рівномірні оцінки на щільність - рівномірну умову Хермандера. Відповідні оцінки були доведені для випадку Броунівського руху на групі Карно, як наслідок загальних результатів отриманих N. Th. Varopoulos, L. Saloff-Coste, T. Coulhon. В частковому випадку Броунівського руху на групі Гейзенберга з них випливають оцінки на щільність площі Леві приростів Броунівського руху, за допомогою яких було доведено існування відповідного перенормованого локального часу.

Доповідач: **Руденко Олексій Володимирович**

Дата проведення: 2 листопада 2015 о 14 год 10 хв.

Місце проведення: 221 аудиторія

