



Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 5 апреля 2018, 15:30, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Михаил Христофоров

SLE — это просто

Schramm–Loewner Evolution (SLE) — это каноническое однопараметрическое семейство случайных кривых в односвязной области с конформной структурой.

Открытие SLE произошло в самом конце XX века в результате работы над двумерными моделями статистической физики, которая привела к последующему прорыву в области. Можно сказать, что многие изучавшиеся с начала XX (а некоторые и с XIX) века модели наконец осознали, куда же и в каком смысле они все это время сходились.

Классическое построение SLE выглядит (по крайней мере, на первый взгляд) достаточно сложным. В этом докладе мы попробуем взглянуть на него геометрически и “увидеть” его основные свойства.

Предварительных знаний не требуется, однако знакомство с формулой Тейлора и определением мартингала приветствуется.

Комментарий для слушателей доклада 25.04.2017: речь пойдет о тех же объектах, но построенных в обратном порядке (в первом приближении можно считать, что основная теорема станет основным определением) .

Приглашаются все желающие!