



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

1 ноября — Р. Далан (Федеральная политехническая школа Лозанны)  
2017 г.

### *Хаусдорфова размерность границы максимума броуновского движения*

Для стандартного броуновского поля, заданного в первом квадранте плоскости,  $W = (W(s); s \in \mathbb{R}_+^2)$  найдена точная хаусдорфова размерность границы любой связной компоненты множества положительных траекторий. Она равна

$$\frac{1}{4} \left( 1 + \sqrt{13 + 4\sqrt{5}} \right) \simeq 1.421$$

Этот результат был сначала доказан для аддитивного броуновского движения, которое хорошо локально приближает броуновское поле, а затем, используя некоторую технику, был распространен и на само поле. Этот результат был получен в совместной работе с Т. Маунтфордом (Федеральная политехническая школа Лозанны).

Семинар проводится по средам в аудитории 12-24 Главного Здания  
Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова  
с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на осенний семестр 2017 года назначен  
д. ф.-м. н. профессор Питербарг Владимир Ильич,  
ученым секретарем семинара — И. А. Козик