



Факультет математики и компьютерных наук  
Санкт-Петербургский государственный университет

Семинар по комплексному и гармоническому анализу

18 апреля (четверг), 17:30, ауд. 217б, 14 линия В.О., 29 + Zoom 675-315-555

Федор Владимирович Петров  
"Ветвление в плоской задаче Гилберта - Штейнера имеет  
степень не выше 3"

Пусть на плоскости дано два конечных набора материальных точек равной суммарной массы. Перевести  $t$  килограмм на расстояние  $d$  стоит  $d^p$  рублей, где  $0 < p < 1$ . Минимальная стоимость плана перевозки массы из первого набора во второй реализуется некоторым деревом. Мы доказываем, что степени его вершин не превосходят 3. Доказательство основано на теории Бохнера и Шёнберга вполне положительных функций. По совместной работе с Д. Черкашиным.