



Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 16 ноября 2017, 15:30, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Денис Гребеньков

*Решение смешанной граничной задачи Дирихле–Неймана
методом конформных отображений*

В докладе будет представлено решение смешанной граничной задачи Дирихле–Неймана в односвязных областях на плоскости методом конформных отображений [1]. В частности, будет получена явная форма функции Грина этой задачи. Особый акцент будет сделан на роли гармонической меры как естественного малого параметра при выводе приближений точного решения. В докладе также будут резюмированы некоторые численные результаты по мультифрактальным свойствам гармонической меры на фракталах Коха и некоторые обобщения [2, 3].

Приглашаются все желающие!

Список литературы

- [1] D. S. Grebenkov, Universal formula for the mean first passage time in planar domains, *Phys. Rev. Lett.* **117**, 260201 (2016).
- [2] D. S. Grebenkov, What Makes a Boundary Less Accessible, *Phys. Rev. Lett.* **95**, 200602 (2005);
- [3] D. S. Grebenkov, Scaling Properties of the Spread Harmonic Measures, *Fractals* **14** (3), 231-243 (2006).