

Generyczne grafy kwantowe nie mają kwantowych symetrii

Mateusz Wasilewski

Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk

e-mail: mwasilewski@impan.pl

Grafy kwantowe to nieprzemienne odpowiedniki grafów, naturalne zarówno z punktu widzenia informacji kwantowej, jak i geometrii nieprzemiennej. W ostatnich latach są one przedmiotem intensywnych badań. Opowiem o symetriach losowych grafów kwantowych.

W klasycznej pracy [2] udowodniono, że zdecydowana większość grafów nie posiada nietrywialnych symetrii. Wynik ten został rozszerzony w [1] na przypadek *klasycznych* symetrii losowych grafów kwantowych. W najnowszej pracy udowodniliśmy, że również *kwantowa* grupa automorfizmów losowego grafu kwantowego jest trywialna. Praca wspólna z Alexandru Chirvasitu i Piotrem Sołtanem.

MSC (2020): 46L89, 46L67

Literatura

- [1] A. Chirvasitu, M. Wasilewski, *Random quantum graphs*, Trans. Am. Math. Soc., 2022, 375(5), 3061–3087.
- [2] P. Erdős, A. Rényi, *Asymmetric graphs*, Acta Math. Acad. Sci. Hungar., 1963, 14:295–315.