

# Описание ренормгрупповых потоков между минимальными моделями

Михаил Павлов, pavlov@lpi.ru

---

Двумерные конформные теории поля ( $CFT_2$ ) обладают бесконечномерной симметрией и зачастую точно решаемы. В частности, для минимальных моделей пространство полей конечномерно [1], и существует их описание в терминах теории Гинзбурга-Ландау [2]. Возмущение этих теорий релевантными операторами приводит к интегрируемым массивным квантовым теориям поля, которые связаны между собой ренормгрупповыми потоками [3, 4].

В рамках данного проекта планируется исследовать ренормгрупповые потоки между минимальными моделями и спектры возмущенных теорий, применяя как конформную теорию возмущений, так и непертурбативные методы.

## Список литературы

- [1] A. Belavin, A. M. Polyakov and A. Zamolodchikov, *Infinite Conformal Symmetry in Two-Dimensional Quantum Field Theory*, *Nucl.Phys.* **B241** (1984) 333–380.
- [2] A. B. Zamolodchikov, *Conformal Symmetry and Multicritical Points in Two-Dimensional Quantum Field Theory. (In Russian)*, *Sov. J. Nucl. Phys.* **44** (1986) 529–533.
- [3] J. L. Cardy and G. Mussardo, *S Matrix of the Yang-Lee Edge Singularity in Two-Dimensions*, *Phys. Lett. B* **225** (1989) 275–278.
- [4] H.-L. Xu and A. Zamolodchikov, *2D Ising Field Theory in a magnetic field: the Yang-Lee singularity*, *JHEP* **08** (2022) 057, [2203.11262].