

**Отчетная конференция научного трека инновационного практикума
ФПМИ 2024**

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Квантовая теория детских рисунков

Tuesday, 21 May 2024 16:48 (12 minutes)

Теория детских рисунков – крайне важный раздел математики в связи с обратной задачей Галуа, ядром теории является эквивалентность комбинаторно-топологической категории детских рисунков $\mathcal{D}\mathcal{E}\mathcal{S}\mathcal{S}$ и арифметико-геометрической категории пар Белого $\mathcal{B}\mathcal{E}\mathcal{L}\mathcal{P}(\mathbb{Q})$. В классической теории совсем не уделено внимание исследованию структур на этих категориях. В докладе будет рассказано о квантовых детских рисунках, обнаруженному автором новом аспекте теории. Квантовые деформации классических категорий оказываются абелевыми, с помощью такого подхода можно увидеть неожиданные структуры на классических категориях. Будет предложено новое исследовательское направление, связанное с поиском гомологических и гомотопических инвариантов детских рисунков.

Primary author: FROLOV, Aleksandr (MIPT)

Co-author: Mr SHABAT, George (RUSSIAN STATE UNIVERSITY FOR THE HUMANITIES)

Presenter: FROLOV, Aleksandr (MIPT)

Session Classification: 21 Фундаментальная математика

Track Classification: Фундаментальная математика