

**Отчетная конференция научного трека инновационного практикума  
ФПМИ 2025**

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## **Восстановление функциональных групп головного мозга с помощью графовых диффузных моделей**

*Saturday, 17 May 2025 16:06 (12 minutes)*

В данной работе рассматривается задача классификации многомерного временного ряда, представляющего собой электроэнцефалограмму головного мозга человека. Стандартные подходы, использующие двухмерные свертки, не могут учесть пространственную структуру сигнала, поскольку датчики, считывающие показатели, находятся на сферической поверхности. В качестве решения предлагается использовать графовое представление функциональных групп, а для моделирования использовать нейронную диффузию.

**Primary authors:** ASTAKHOV, Aleksandr; SVYATOSLAV, Panchenko; STRIJOV, Vadim

**Presenter:** ASTAKHOV, Aleksandr

**Session Classification:** 17-Машинное обучение и нейросети

**Track Classification:** Машинное обучение и нейросети