

# Методы малоранговых разложений в распределенном и федеративном обучении

Алексей Витальевич Ребриков

Московский физико-технический институт

*Курс:* Автоматизация научных исследований  
(практика, В. В. Стрижов)/Группа 105

*Эксперт:* А. Н. Безносиков

*Консультант:* А. В. Зыль

2024

# Доклад с одним слайдом

$$\min_{x \in \mathbb{R}^d} \left\{ f(x) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n f_i(x) \right\}$$

## Ключевые пункты:

1. Данные распределяются.
2. Веса модели общие.
3. Передача градиентов сжимается.
4. Сжимается не сам градиент, а его разность. (EF21)

