

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

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## **Методы безградиентной оптимизации в случае гладких задач**

*Friday, 17 May 2024 16:52 (12 minutes)*

В работе описаны основные подходы к решению задач оптимизации “черного ящика”. Рассмотрен алгоритм Zero-Order Accelerated Stochastic Gradient Descent, оценки на его сходимость и максимально допустимый шум в концепции оракула со стохастическим врожденным шумом. Получены оценки и сформулирована теорема о сходимости в концепции оракула с детерминированным шумом.

**Primary author:** EROSHIN, Vitaliy (Moscow Institute of Physics and Technology)

**Co-authors:** LOBANOV, Aleksandr (Moscow Institute of Physics and Technology); GASNIKOV, Alexander (Moscow Institute of Physics and Technology)

**Presenter:** EROSHIN, Vitaliy (Moscow Institute of Physics and Technology)

**Session Classification:** 17 Фундаментальная математика

**Track Classification:** Фундаментальная математика