

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

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

**Оценки максимально допустимого враждебного  
шума для задач безградиентной гладкой  
выпуклой оптимизации**

*Saturday, 17 May 2025 14:30 (15 minutes)*

Данная работа является частью большой статьи Д.А. Пасечнюка, в которой теоретическая верхняя граница максимально допустимого уровня аддитивного шума (MALN) в выпуклой, непрерывной по Липшичу оптимизации нулевого порядка используется, чтобы установить соответствующие верхние границы для классов сильно выпуклых и гладких задач. В этой работе неконструктивно была получена граница для гладкого случая с помощью техники  $l_2$ -сглаживания (усреднения функции по шару в  $l_2$  норме).

**Primary author:** PAVLOV, Igor (Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia)

**Co-authors:** GASNIKOV, Alexander (Moscow Institute of Physics and Technology, Russia; Skoltech, Russia; Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS, Russia); PASECHNIUK, Dmitrii (Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence, UAE; Moscow Institute of Physics and Technology, Russia; Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS, Russia; Ivannikov Institute for System Programming RAS, Russia)

**Presenter:** PAVLOV, Igor (Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia)

**Session Classification:** Оптимизация и машинное обучение

**Track Classification:** Математическая оптимизация