

Научно-исследовательский семинар *«Математические вопросы кибернетики»*

В пятницу, **9 декабря 2022 г.**, состоится доклад:

Пантелеев Павел Анатольевич (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова)

«Тензорные сети для эффективной симуляции квантовых вычислений».

Аннотация доклада. Тензорные сети являются важным инструментом, позволяющим в некоторых частных случаях значительно понижать сложность задач, для которых в общем случае не имеется эффективного алгоритма решения. Одним из многочисленных примеров подобных задач является задача симуляции квантовых схем маленькой глубины на классическом компьютере. В докладе предполагается рассказать об эффективных методах симуляции на основе тензорных сетей, а также о применении данных методов к случайным схемам, возникающим в экспериментах по демонстрации квантового превосходства.