Научно-исследовательский семинар ***«Математические вопросы кибернетики»***

В пятницу, **1 декабря 2023 г.**, состоится доклад:

Попов Евгений Александрович (Москва, фирма Примариус)

«О сложности и структуре некоторых типов контактных схем для ряда симметрических булевых функций».

Аннотация доклада. Рассматривается задача синтеза некоторых типов контактных схем (КС) для элементарных симметрических и линейных функций. Установлена структура минимальных контактных схем, реализующих элементарные симметрические функции и корректирующих фиксированное число обрывов, найдены оценки сложности полученных схем. Установлены оценки сложности ориентированных контактных схем, реализующих линейные функции.

Как известно, КС моделируют интегральные схемы на уровне транзисторов, где каждый контакт представляет из себя упрощенную модель КМОП-транзистора. Таким образом задача исследования сложности самокорректирующихся КС непосредственно связана с синтезом оптимальных и надежных СБИС.