

Научно-исследовательский семинар «*Математические вопросы кибернетики*»

В пятницу, **26 ноября 2021 г.**, состоится доклад:

Ронжин Дмитрий Владимирович (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова)

«Об исследовании вопросов полноты в классе линейных автоматов над подкольцами рациональных чисел».

Аннотация доклада. Доклад посвящен исследованию вопросов полноты по операциям суперпозиции (S) и композиции (K), а также A-замыкания, в классе линейных автоматов, функционирующих над полем рациональных чисел и кольцом двоично-рациональных чисел. Для линейных автоматов, функционирующих над полем рациональных чисел показано отсутствие конечных K-полных систем, а также наличие счетных K-полных и S-полных систем. Также показано наличие K-полных систем, не содержащих базиса. Для линейных автоматов, функционирующих над двоично-рациональными числами выделен счетный набор A-предполных классов и в терминах данных классов сформулированы условия A-полноты систем линейных автоматов с добавками определенного вида. Исследован вопрос алгоритмической разрешимости проверки непринадлежности конечных систем линейных автоматов найденным A-предполным классам, а также вопросы конечной порожденности по операциям A-замыкания упомянутых A-предполных классов.