

Научно-исследовательский семинар «*Математические вопросы кибернетики*»

В пятницу, **21 мая 2021 г.**, состоится доклад:

Савицкий Игорь Владимирович (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова)

«Регистровые машины со счётчиками».

Аннотация доклада. В докладе планируется рассмотреть особый вид абстрактных вычислительных устройств — регистровые машины со счётчиками (RC-машины). Эти машины имеют специфическое устройство памяти: большая часть её ячеек изменяется автономно, независимо от программы, а машина может изменять только одну ячейку. Будут рассмотрены следующие вопросы: универсальность RC-машин и связанные с ними сложностные классы; возможность задания невычислимых функций с помощью RC-машин; арифметическая иерархия и сложность алгоритмических проблем, связанных с RC-машинами; модификации RC-машин; арифметизация RC-машин и получение новых базисов по суперпозиции в некоторых классах функций.