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

В пятницу, **11 марта 2022 г.**, состоится доклад:

Мещанинов Дмитрий Германович (Москва, НИУ «МЭИ»)

«Аддитивные представления и замкнутые классы функций многозначной логики».

Аннотация доклада. Рассматриваются замкнутые классы k-значной логики P_k, содержащие класс L и класс Polyn всех линейных и полиномиальных по модулю k функций. Элементы классов представляются каноническими аддитивными формулами — суммами с однозначно определенными слагаемыми, зависящими от делителей d числа k. Наиболее общие формулы определяют предполные в P_k классы сохранения сравнений по модулям d. Дополнительные условия на вид слагаемых позволяют анализировать более узкие подклассы и их решетку, для некоторых k — все классы, содержащие Polyn и L. С помощью аддитивных представлений находятся полные системы в классах, методы и алгоритмы для проверки свойств функций и построения их формульных реализаций, в частности, полиномов по составному модулю k. Указываются аналоги ряда результатов в счетнозначной логике.