СЕКЦИЯ
«Синтез, сложность и надежность управляющих систем»

21 июня, вторник

15:00 – 16:30

Сергеев Игорь Сергеевич О мультипликативной сложности вычисления многочленов

Михайлович Анна Витальевна, Кочергин Вадим Васильевич Нижняя оценка немонотонной сложности функций многозначной логики в полном конечном базисе

Шурыгин Дмитрий Михайлович О длине системы функций сумматора и функции компаратора в классе псевдополиномиальных форм

Пименов Никита Владимирович, Ложкин Сергей Андреевич Оценки сложности и динамической активности схем из функциональных элементов для одного класса базисов

16:45 – 18:15

Хзмалян Давид Эдвардович, Ложкин Сергей Андреевич О сложности многоадресного мультиплексорного оператора в классе контактных схем

Комбаров Юрий Анатольевич Уточнение нижней оценки сложности линейной функции в одном бесконечном базисе

Жуков Владимир Владимирович Методы синтеза и оценки сложности программ с некоторыми структурными ограничениями

22 июня, среда

14:30 – 16:00

Васильев Александр Валерьевич, Аблаев Фарид Мансурович Мультикубитное квантовое хеширование

Зиятдинов Мансур Тагирович Нижняя оценка квантовой запросной сложности поразрядной сортировки

Хадиев Камиль Равилевич Дерево поиска с вероятностным сравнением ключей и квантовая сортировка строк

Хадиев Камиль Равилевич, Шарафулисламова Чулпан Маратовна О языках, распознаваемых квантовыми автоматами с POST-SELECTION

16:15 – 17:50

Хадиев Камиль Равилевич, Бикмуллин Тимур Евгениевич Квантовый алгоритм для поиска самого длинного отрезка элементов, удовлетворяющих предикату

Хадиев Камиль Равилевич, Ремидовский Владислав Сергеевич Квантовый алгоритм для поиска квадрата наибольшего размера на двухмерной карте

Хадиева Алия Ихсановна Оптимизация схемы для квантового автомата

Шалагин Сергей Викторович Оценка сложности дискретного моделирования квантового преобразования Фурье

Сафина Лилия Ильхамовна, Хадиев Камиль Равилевич Эксперимент на квантовом симуляторе для задачи прогнозирования бинарной классификации ансамблевыми методами

23 июня, четверг

14:30 – 16:00

Романов Дмитрий Сергеевич, Альбек Мади Кайратулы О диагностических тестах относительно локальных зеркальных отражений входов схем

Бородина Юлия Владиславовна Некоторые классы легкотестируемых схем в базисе Жегалкина

Алехина Марина Анатольевна О надежности трехзначных схем в одном инженерном базисе

Епифанов Антон Сергеевич Автоматно-рекуррентные методы оценки сложности структур целочисленных последовательностей

16:15 – 18:30

Зизов Вадим Сергеевич Сложность клеточных дешифраторов с повторяющимися входами

Воротников Алексей Сергеевич Верхняя оценка переключательной мощности плоских схем, реализующих один класс автоматов

Зизов Вадим Сергеевич, Ложкин Сергей Андреевич Уточнённые оценки сложности универсального многополюсника в модели клеточных схем

Попков Кирилл Андреевич Короткие полные диагностические тесты для схем при однотипных константных неисправностях на выходах элементов

Ложкин Сергей Андреевич, Павлова Анастасия Федоровна Синтез асимптотически оптимальных по сложности схем с высоким уровнем защищенности от раскрытия функциональности в несимметричных базисах

Чашкин Александр Викторович Приближенные вычисления булевых операторов