

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Корнеева Сергея Александровича
«О сложности реализации систем одночленов схемами композиции»

1. Ф.И.О.: Романов Дмитрий Сергеевич.

Учёная степень: доктор физико-математических наук.

Учёное звание: доцент.

Научная специальность: 01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика».

Должность: доцент кафедры математической кибернетики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М. В. Ломоносова.

Место работы: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова.

Адрес места работы: 119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1.

Тел.: +7 (916) 524-01-20.

E-mail: d_s_romanov@mail.ru.

Список основных научных публикаций по тематике исследования за последние 5 лет:

1. Любич И.Г., Романов Д.С. О единичных диагностических тестах относительно инверсных неисправностей элементов в схемах над произвольными базисами // Дискретная математика. - 2021. - Т. 33, № 1. - С. 20-30.
2. Romanov D.S., Romanova E.Yu. On Single Stuck-at Fault Test Sets for Relay Switching Circuits // Solid State Technology. - 2020. - V. 63, № 6. - P. 4559-4567.
3. Antyufeev G.V., Romanov D.S. Tests with Stuck-At and Shift Faults on Circuit Inputs // Computational Mathematics and Modeling. - 2020. - V. 31, № 4. - P. 494-500.
4. Aleksandrova N.E., Romanov D.S. The Length of a Single Fault Detection Test for Constant-Nonpreserving Element Insertions // Computational Mathematics and Modeling. - 2020. - V. 31, № 4. - P. 484-493.
5. Романов Д.С., Романова Е.Ю. Метод синтеза избыточных схем, допускающих единичные проверяющие тесты константной длины // Дискретная математика. - 2017. - Т. 29, № 4. - С. 87-105.

2. Ф.И.О.: Сергеев Игорь Сергеевич.

Учёная степень: кандидат физико-математических наук.

Учёное звание: -

Научная специальность: 01.01.06 – «Математическая логика, алгебра и теория чисел».

Должность: начальник лаборатории ФГУП «НИИ «Квант»»

Место работы: ФГУП «Научно-исследовательский институт «Квант»»

Адрес места работы: 125438, Москва, 4-й Лихачевский пер., д. 15.

Тел.: +7 (499) 745-92-65.

E-mail: iss@rdi-kvant.com.

Список основных научных публикаций по тематике исследования за последние 5 лет:

1. Сергеев И. С. О верхней границе сложности сортировки // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2021. - Т. 61, № 2. - С. 345-362.
2. Сергеев И. С. Формульная сложность линейной функции в k-арном базисе // Математические заметки. - 2021. - Т. 109, № 3. - С. 419-435.
3. Сергеев И. С. Многоярусное представление и сложность схем из многоходовых элементов // Вестник Московского университета. Серия 1. Математика. Механика. - 2020. - № 3. - С. 42-46.

4. Сергеев И. С. О сложности монотонных схем для пороговых симметрических булевых функций // Дискретная математика. - 2020. - Т. 32, № 1. - С. 81-109.
5. Гашков С.Б., Сергеев И.С. Умножение // Чебышёвский сборник. - 2020. - Т. 21, № 1. - С. 101-134.
6. Сергеев И. С. О соотношении между глубиной и сложностью монотонных булевых формул // Дискретный анализ и исследование операций. - 2019. - Т. 26, № 4. - С. 108-120.
7. Сергеев И. С. Вентильные схемы ограниченной глубины // Дискретный анализ и исследование операций. - 2018. - Т. 25, № 1. - С. 120-141.
8. Сергеев И. С. О сложности схем и формул ограниченной глубины над базисом из многовходовых элементов // Дискретная математика. - 2018. - Т. 30, № 2. - С. 120-137.

З. Ф.И.О.: Аблаев Фарид Мансурович

Учёная степень: доктор физико-математических наук.

Учёное звание: профессор.

Научная специальность: 01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика».

Должность: заведующий кафедрой теоретической кибернетики института вычислительной математики и информационных технологий Казанского федерального университета.

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Адрес места работы: 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.

Тел.: +7 (843) 292 39 05

E-mail: Farid.Ablayev@kpfu.ru.

Список основных научных публикаций по тематике исследования за последние 5 лет:

1. Аблаев Ф.М., Зиятдинов М.Т. Универсальное семейство хеш-функций на основе квантовых процедур // Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки. - 2020. – 162:3. – С. 259-268.
2. Ablayev F., Ablayev M., Vasiliev A. Quantum hashing and fingerprinting for quantum cryptography and computations // Computer Science - Theory and Applications (CSR 2020). Lecture Notes in Computer Science. - 2020. - 12159. – Springer, Cham. - P. 1–15.
3. Ablayev F., Ambainis A., Khadiev K., Khadieva A. Lower bounds and hierarchies for quantum memoryless communication protocols and quantum ordered binary decision diagrams with repeated test // Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2018). Lecture Notes in Computer Science. - 2018. - 10706. - Edizioni Della Normale, Cham. - P. 197–211.
4. Ablayev F., Ablayev M., Vasiliev A. Computing quantum hashing in the model of quantum branching programs // AIP Conference Proceedings. - 2018. – 1936:1. – Art. №020020.
5. Ablayev F., Ablayev M., Khadiev K., Vasiliev A. Classical and quantum computations with restricted memory // Adventures Between Lower Bounds and Higher Altitudes. Lecture Notes in Computer Science. - 2018. - 11011. - Springer, Cham. - P. 129–155.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.05.01
к.ф.-м.н.

М.А. Кривчиков