

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Закаблукова Дмитрия Владимировича на тему «Методы синтеза обратимых схем из функциональных элементов NOT, CNOT и 2-CNOT»
по специальности 01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика»

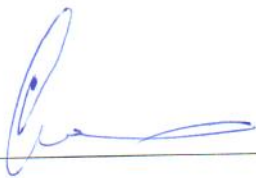
Фамилия, имя, отчество	Ложкин Сергей Андреевич
Учёная степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Учёное звание	Профессор
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика»
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ им. М.В. Ломоносова
Ведомственная принадлежность	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Структурное подразделение	Факультет вычислительной математики и кибернетики
Должность оппонента в этой организации	Профессор
Почтовый индекс, адрес организации	119991, ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус
Телефон	+7 (903) 126-98-36
Адрес электронной почты	lozhkin@cs.msu.su

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. О сложности и глубине реализации булевых функций схемами, вложенными в единичный куб / Ложкин С.А., Садовников О.А., Довгальчук Е.Л. // В сборнике: Проблемы теоретической кибернетики. Материалы. Под редакцией Ю. И. Журавлева. 2017. С. 147-150.
2. Ложкин С.А., Высоцкий Л.И. О некоторых асимптотически оптимальных односторонних вложениях деревьев подобных формул в прямоугольные решетки // Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика. 2017. № 2. С. 38-45.
3. Синтез асимптотически оптимальных по сложности схем из функциональных элементов, защищенных от раскрытия функциональности / Ложкин С.А., Шуплецов М.С., Данилов Б.Р. // Математические вопросы криптографии. 2017. Т. 8. № 2. С. 87-96.
4. Распределенная система и алгоритмы поиска минимальных и близких к ним контактных схем для булевых функций от малого числа переменных / Ложкин С.А., Шуплецов М.С., Коноводов В.А., Данилов Б.Р., Жуков В.В., Багров Н.Ю. // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем (МЭС). 2016. № 1. С. 40-47.
5. Ложкин С.А., Коноводов В.А. О сложности формул алгебры логики в некоторых полных базисах, состоящих из элементов с прямыми и итеративными входами // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2015. № 1 (33). С. 54-67.
6. Ложкин С.А., Коноводов В.А. Оценки высокой степени точности для сложности булевых формул в некоторых базисах из элементов с прямыми и итеративными входами // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2015. № 2 (34). С. 16-31.
7. Ложкин С.А., Шуплецов М.С. О динамической активности схем из функциональных элементов и построении асимптотически оптимальных по сложности схем с линейной динамической активностью // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2014. Т. 156. № 3. С. 84-97.

8. Ложкин С.А., Коноводов В.А. О сложности реализации булевых функций из некоторых классов, связанных с конечными грамматиками, формулами глубины альтернирования 3 // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2014. № 3. С. 14-19.

Официальный оппонент



/ Ложкин С.А. /

Подпись Ложкина С.А. и сведения заверяю.

Декан факультета вычислительной математики и кибернетики

МГУ им. М.В. Ломоносова,

академик РАН, профессор, заведующий кафедрой функционального анализа и его применений

Моисеев Евгений Иванович



/ Моисеев Е.И. /

« 15 » мар 2018 г.