

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЗАРУБЫ Дарьи Викторовны, выполненной на тему «Биоинспирированные методы и алгоритмы разбиения схем при автоматизированном проектировании СБИС», и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 – Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Тема диссертационной работы Д.В. Зарубы является актуальной и направлена на исследование и разработку интеллектуальных методов и алгоритмов для проектирования СБИС, что особенно важно в условиях импортозамещения.

Целью данной диссертационной работы является повышение эффективности автоматизированного разбиения схем на основе биоинспирированного подхода.

Для достижения поставленной цели в диссертации получены следующие результаты, составляющие научную новизну: предложены и исследованы методы и алгоритмы разбиения схем для автоматизированного проектирования СБИС, основанные на моделировании биоинспирированных поисковых эвристик.

К основным практическим результатам следует отнести предложенную архитектуру и программные средства, основанные на комбинации реализуемых методов эволюционного моделирования и биоинспирированного поиска, и позволяющие автоматизировать процесс разбиения схем для специалистов различных областей науки и техники.

Результаты диссертационной работы апробированы и получили поддержку на всероссийских и международных научно-технических конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не ясно, каким выполняется процедура хемотаксиса при реализации бактериального алгоритма разбиения схем. Однако указанное замечание не влияет на положительную оценку диссертации.

Данная диссертационная работа, представляет собой завершённое научное исследование, выполнено на высоком научно-исследовательском уровне, соответствует специальности 2.3.7 «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования» и критериям Положения «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет» (30.11.2021 г., приказ № 260-ОД), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – ЗАРУБА Дарья Викторовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования».

Профессор кафедры вычислительной техники
филиала ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ» в г. Смоленске
доктор технических наук, профессор

«04» сентября 2023 г.

Борисов Вадим Владимирович

Подпись Борисова Вадима Владимировича заверяю

Специальность



Я, Борисов Вадим Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

214013, Смоленск, Энергетический проезд, д.1.

Тел.: (4812) 65-14-61,

E-mail: mail@sbmpei.ru, vbor67@mail.ru

Телефон: +7 (4812) 65-14-61

<https://sbmpei.ru/>

Специальность 05.13.05 – Элементы и устройства
вычислительной техники и систем управления