

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данильченко Владислава Ивановича на тему: «Методы и алгоритмы многомерного биоинспирированного поиска при размещении компонентов СБИС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.3.7 – компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Тема диссертации Данильченко В.И. обладает высокой актуальностью в контексте современного развития микроэлектронных устройств и повышения требований к качеству и эффективности их проектирования. В связи с растущим количеством компонентов в современных микроэлектронных устройствах становится критически важным разработка новых методов и алгоритмов для решения задачи размещения, которая является одной из сложнейших и значимых в области микроэлектроники. Актуальность работы подтверждается необходимостью автоматизации процесса размещения компонентов СБИС и улучшения его качества и эффективности в целом.

Работа имеет высокую практическую ценность, поскольку представляет собой разработку программно-алгоритмического комплекса, включающего модифицированные методы и алгоритмы биоинспирированной оптимизации для эффективного размещения компонентов СБИС. Результаты этой работы вносят важный вклад в область микроэлектроники и автоматизированного проектирования, что подтверждается апробацией на научных конференциях и публикациями, подтверждающими их научную и практическую значимость. Следует отметить, что по теме диссертации опубликована 21 научная работа, из них 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 – индексируемых в Scopus и WoS, и 3 программы для ЭВМ с государственной регистрацией.

В качестве замечания по автореферату отметим отсутствие рекомендаций по настройке параметров для биоинспирированных алгоритмов, включая многомерный алгоритм размещения СБИС, и некоторые стилистические неточности.

На основе автореферата в целом можно сделать вывод, что диссертационная работа Данильченко В.И. соответствует требованиям пункта 30 Положения о совете и защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертация соответствует критериям, установленным положением «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»», а ее автор, Данильченко Владислав Иванович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 – Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

Профессор кафедры «Прикладной математики и искусственного интеллекта»
Национального исследовательского университета «МЭИ»,
доктор технических наук, профессор,
Еремеев Александр Павлович.

111250 г. Москва, ул. Красноказарменная, 14.
Тел. (495) 3627962, e-mail: eremeev@appmat.ru.

Персональная страница:

<https://mpei.ru/personal/Pages/ViewProfile.aspx?person=yeremeevap>

Научная специальность: 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей.

Я, Еремеев Александр Павлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 8 » VIII 2023 г.

Подпись Еремеева А.П. заверяю

Подпись
удостоверяю
начальник управления по
работе с персоналом



А.П. Еремеев

Н.Г. Савин