

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук

Сорокина Сергея Александровича

о работе Сорокина Алексея Павловича над диссертацией на тему «Методы разработки модулей аппаратных вычислительных платформ для обработки сложноструктурируемых изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Сорокин Алексей Павлович, 1982 года рождения, окончил в 2004 году «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» по специальности «Радиофизика и электроника». С 2014 года под моим научным руководством проходил обучение в аспирантуре при АО «НИИВК им. М.А. Карцева» по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, которую закончил в 2018 г. С 2007 года работает в ЗАО «НПФ «Доломант» в должности ведущего инженера-разработчика.

Непрерывное развитие методов обработки изображений предъявляет все большие требования к ресурсам ввода-вывода и производительности вычислительных модулей и систем, а активное развитие элементной базы и методов разработки вычислительных модулей привело к созданию множества различных не оптимальных и не совместимых между собой аппаратных решений. Большинство распространенных методик разработки модулей и вычислительных систем представлено в виде добровольных промышленных стандартов, разработанных и поддерживаемых иностранными компаниями и в их интересах.

Таким образом, исследование, нацеленное на разработку новых методов синтеза, проектирования, разработки и использования аппаратных и программных компонентов на базе различных наиболее востребованных микроархитектур с дальнейшей интеграцией этих компонентов в АВП с гетерогенной вычислительной средой представляет актуальную научно-техническую задачу.

По основному месту своей работы в ЗАО «НПФ «Доломант» Сорокин А.П. принимает ведущее участие во множестве проектов разработки новых средств вычислительной техники.

Диссертационная работа выполнена Сорокиным А.П. самостоятельно. Представленные в ней новые методы и методики нашли практическое применение в деятельности ЗАО «НПФ «Доломант» и АО «НИИВК им. М.А. Карцева».

Среди личностных качеств соискателя следует отметить его добросовестность, ответственность, трудолюбие и целеустремленность. Высокий профессиональный уровень позволил соискателю продемонстрировать в работе современные подходы к решению неоднозначных научных проблем.

Считаю, что диссертация Сорокина Алексея Павловича «Методы разработки модулей аппаратных вычислительных платформ для обработки сложноструктурируемых изображений» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость.

Диссертация выполнена с соблюдением требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Сорокин А.П. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Генеральный конструктор
АО «НИИВК им. М.А. Карцева»,
доктор технических наук



С.А. Сорокин