

В диссертационный совет Д 217.047.01
при ФГУП «Научно-исследовательский и
экспериментальный институт автомобильной
электроники и электрооборудования»

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Сорокина Сергея Александровича по теме:

**“ Разработка и исследование методов и алгоритмов проектирования
линий печатных плат высокопроизводительных вычислительных
комплексов ”, по специальности: 05.13.05 – Элементы и устройства
вычислительной техники и систем управления в диссертационный Совет
Д 217.047.01 при ФГУП НИИАЭ Министерства промышленности и
торговли Российской Федерации**

Сорокин Сергей Александрович 1958 года рождения, в 1980 году окончил Высшую Краснознаменную школу КГБ СССР им. Ф.Э. Дзержинского по специальности «Радиосвязь». С 1980 по 1993 год проходил службу в в/ч 71330. С 1994 по 2014 год работал в компании «Прософт», занимающейся вопросами проектирования и внедрения специализированных вычислительных комплексов. С 2014 года Сорокин Сергей Александрович работает в должности Главного конструктора АО «НИИВК им. М.А. Карцева». В 2013 – 2015 гг. проходил обучение в аспирантуре АО «НИИВК им. М.А. Карцева» по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления. Экзамены кандидатского минимума успешно сданы.

Содержание и научный уровень подготовленной диссертационной работы свидетельствуют о том, что ее автор, Сорокин С.А., является высокопрофессиональным исследователем в области разработки научных основ создания и исследования свойств и принципов функционирования элементов, схем и устройств вычислительной техники и систем управления. При этом им разработаны научные подходы, методы и алгоритмы обеспечивают

надежность, контроль и диагностику функционирования элементов и устройств (печатных плат) вычислительной техники.

Целью подготовленной Сорокиным С.А. диссертационной работы является разработка и исследование методов и алгоритмов проектирования линий связи печатных плат высокопроизводительных вычислительных комплексов.

Научная новизна диссертации состоит в разработке нового решения актуальной научной задачи – разработки и исследованием методов и алгоритмов проектирования линий печатных плат высокопроизводительных вычислительных комплексов в рамках программы импортозамещения.

Практическая ценность результатов представленных в работе исследований определяется их использованием при разработке программного САПР - приложения “ТороR”. Данный программный комплекс предназначен для компьютерного моделирования и проектирования линий связи МПП высокопроизводительных вычислительных комплексов субнаносекундного диапазона с применением предложенной базовой технологии, обладающего конкурентными преимуществами по обеспечению целостности высокочастотных логических сигналов, передаваемых по уплотненным коммутационным сетям пространственной топологии с энергетическими потерями и перекрестными помехами. Все основные разработки выполнены под руководством и при непосредственном участии, Сорокина С. А. в ЗАО «НПФ «ДОЛОМАНТ», компании «Эремекс», АО «МЦСТ», что подтверждено актами внедрения.

Автор диссертационной работы зарекомендовал себя высококвалифицированным, зрелым специалистом по проблематике, связанной с выполненной диссертацией.

Во время работы над диссертацией Сорокин С.А. проявил умение самостоятельно ставить и решать сложные теоретические и прикладные задачи, разрабатывать методики расчета. Сорокин С.А. отличается способностью аналитически и систематизировано работать с современной научной

литературой. Полученные в диссертации результаты отличаются научной новизной и ярко выраженной практической направленностью.

Обучаясь в аспирантуре, Сорокин С.А., как Главный конструктор, принимал активное участие в научно-исследовательских работах АО «НИИВК». Результаты диссертационной работы Сорокина С.А. отражены в 17 публикациях - как самостоятельных, так и в составе авторского коллектива. Из общего числа публикаций – 6 в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что сформировавшийся уровень научной квалификации Сорокина Сергея Александровича позволяет ему решать широкий спектр современных актуальных научно-технических задач в области исследования и проектирования средств вычислительной техники. Выполненная диссертационная работа полностью соответствует паспорту специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», а также всем требованиям, предъявляемым Положением ВАК РФ, а сам Сорокин С.А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Научный руководитель

Научный консультант Генерального директора

АО «НИИВК им. М.А. Карцева»,

заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

 / С.М. Чудинов/

117437, г. Москва, ул. Профсоюзная, 108, тел/факс +7 495 330-56-30,

e-mail: chud35@yandex.ru;

Подпись удостоверяю,

Начальник службы безопасности и кадров

АО "НИИВК им. М.А. Карцева

 /А.А. Логачев/