

## ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата технических наук

Сорокина Сергея Александровича

о работе Четина Андрея Николаевича над диссертацией на тему «Методы повышения безотказности централизованной части системы вторичного электропитания аппаратуры вычислительной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Четин Андрей Николаевич окончил в 2008 г. Московский энергетический институт (технический университет) по специальности «Электрооборудование летательных аппаратов». В том же году поступил в аспирантуру АО «НИИВК им. М.А. Карцева» на очную форму обучения по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, которую закончил в 2012 г. Работая при этом в научно-тематическом центре силовой электроники (НТЦ-4) АО «НИИВК им. М.А. Карцева», прошел путь от инженера-разработчика до начальника НТЦ-4.

В качестве темы диссертационного исследования была выбрана актуальная и востребованная задача. В пользу этого говорит непреложное требование к повышенной безотказности ответственной аппаратуры вычислительной техники, в каждой из которых в обязательном порядке содержится система вторичного электропитания – важная составляющая часть, влияющая на безотказность данной аппаратуры.

Не вызывает сомнений необходимость максимального исключения влияния человеческого фактора при эксплуатации аппаратуры вычислительной техники. Следует отметить особую важность проведенных автором исследований для проектирования современных высокопроизводительных вычислительных платформ.

В процессе работы над диссертационным исследованием Четин А.Н. проявил способности к научно-исследовательской работе, продемонстрировал умение не только глубоко и полно обобщать теоретическую литературу и практическую

информацию, но и получать оригинальные результаты с элементами научной новизны. Решению задач диссертационной работы способствовали умелое использование научного аппарата и знаний в области методологии исследования, широкий круг использованных источников, в том числе иностранных.

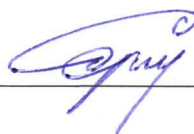
Высокий профессиональный уровень позволил соискателю продемонстрировать в работе современные подходы к решению неоднозначных научных проблем. Для Четина А.Н. характерно стремление детально разбираться во всех значимых аспектах исследования. Полученные им научные результаты вносят существенный вклад в совершенствование теоретических вопросов по теме диссертации.

Результаты исследования были полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в т.ч. рекомендованных ВАК, и докладывались на семинарах и всероссийских научно-технических конференциях.

Среди личностных качеств соискателя следует отметить его добросовестность, эрудированность, научную порядочность и ответственность, трудолюбие и доброжелательность.

Считаю, что диссертация Четина Андрея Николаевича «Методы повышения безотказности централизованной части системы вторичного электропитания аппаратуры вычислительной техники» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость. Диссертация выполнена с соблюдением требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Четин А.Н. 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»,  
кандидат технических наук



С.А. Сорокин