

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Аширбакиева Рената Ихсановича
«Методика, алгоритмы и программы для квазистатического анализа печатных
плат вычислительной техники и систем управления», представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной
техники и систем управления»

Диссертационная работа Аширбакиева Р.И. посвящена совершенствованию квазистатического моделирования печатных плат. Подобные исследования интенсивно ведутся в разных странах в целях уменьшения времени и повышения точности моделирования задач электромагнитной совместимости. Актуальность темы подтверждается большим числом публикаций в отечественных и зарубежных журналах.

Аширбакиев Р.И. проявил интерес к данным исследованиям во время выполнения дипломной работы и поступил после окончания университета в аспирантуру ТУСУРа на кафедру телевидения и управления. Как руководитель хотел бы отметить высокий уровень самостоятельности его работы при разработке алгоритмов и их программной реализации.

Во время обучения в аспирантуре ТУСУРа он участвовал в качестве исполнителя в двух проектах по Постановлению №218 Правительства РФ между ТУСУРОм и ОАО «ИСС» (2010–2012 гг. и 2013–2015 гг.). Кроме того, результаты его исследований позволили подготовить и победить в конкурсах: грант РФФИ 12-01-31110; грант РФФИ 13-07-98017; НИОКР в рамках программы «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (договор 8569р/13904, 10466р/18719).

Научная новизна диссертационной работы состоит в разработке новой методики моделирования печатных цепей с помощью графов и алгоритмов для аппроксимации переходных отверстий и полигонов. Практическая значимость работы заключается в приложениях этих подходов на практике, создании программного обеспечения для моделирования печатных плат и широком использовании результатов работы в учебном процессе ТУСУРа и Томского государственного университета.

Считаю, что диссертационная работа Аширбакиева Р.И. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05.

Доцент каф. телевидения и управления ТУСУРа,
к.т.н. Мелкозеров Александр Олегович

Подпись Мелкозерова Александра Олеговича удостоверяю.
Ученый секретарь ТУСУР Петрова И.С.



Melkozerov

Petrova