

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Литовченко Владимира Анатольевича «Совершенствование методов и средств имитационного моделирования усилителей и автогенераторов СВЧ и измерения S-параметров их активного компонента», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07- «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Диссертационная работа Литовченко В. А. посвящена адекватному и точному измерению $S = f(\Gamma_i, \Gamma_{nj}, T_{ij})$ -параметров активного компонента имитируемых усилителей и автогенераторов СВЧ, в сравнении с их приближенным расчетом, что повышает эффективность систем автоматизированного проектирования и экономическую эффективность производства этих устройств за счет исключения необходимости многократной технологической коррекции их опытного образца при проведении опытно-конструкторских работ. Поэтому тема диссертационной работы «Совершенствование методов и средств имитационного моделирования усилителей и автогенераторов СВЧ и измерения S-параметров их активного компонента» актуальна.

Диссертационная работа и ее тема удовлетворяет паспорту специальности 05.12.07- «Антенны, СВЧ устройства и их технологии» по пунктам 3 и 7.

Наиболее значимые научные результаты сформированы в виде научных положений вынесенных на защиту. Основные результаты опубликованы в 16 научных работах, докладывались на международных конгрессах и конференциях, имеющих высокий авторитет в кругах специалистов в области СВЧ – техники.

Во время обучения в аспирантуре Литовченко В. А. успешно освоил основы научных исследований, самостоятельно провел ключевые исследования по теме диссертации, при этом совмещал учебу и практическую работу по разработке и внедрению новых СВЧ устройств. Он показал умение ставить и решать сложные задачи исследования, доводить полученные результаты до создания макетов и опытных образцов.

Считаю, что диссертационная работа Литовченко В. А. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07- «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Д.т.н., профессор кафедры
СУИиМ СГУГиТ



Савелькаев С.В.

