

Отзыв

на автореферат диссертации Сучкова А.В.

«Частотно-сканирующие моноимпульсные антенные решетки трехкоординатных РЛС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Представленный на отзыв автореферат диссертации Сучкова А.В. на соискание ученой степени кандидата технических наук посвящен актуальной проблеме – созданию эффективных антенных устройств трехкоординатных радиолокаторов, предназначенных для использования в системах управления движением авиационной техники.

В современных условиях резко возросли требования к точности определения параметров движения быстро перемещающихся скоростных целей, в том числе с пониженной величиной площади эффективного рассеяния и возросшей степенью воздействия помеховых сигналов различной природы.

Соискатель рассмотрел один из наиболее убедительных вариантов построения пеленгующей антенной системы на базе многоэлементной антенной решетки S-диапазона частот моноимпульсного типа с частотным сканированием.

В ходе практического осуществления антенной системы моноимпульсной волноводно-щелевой решетки, электродинамического моделирования характеристик антенного устройства и в соответствии результатами экспериментальных испытаний получено подтверждение ранее заявленным расчетным параметрам.

Несомненным достоинством защищаемой работы является достижение соискателем хороших результатов реализованного образца волноводно-щелевой решетки.

К числу недостатков автореферата следует отнести краткое упоминание о широкополосности антенной системы, каким образом реализовано постоянство крутизны пеленгационной характеристики в заданной полосе частот и каковы допустимые ошибки при определении истинного углового положения цели.

Указанные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы как законченного научно-квалификационного труда, свидетельством чего является достаточно широкая публикация ее результатов и внедрения в разработки организаций, занимающихся созданием образцов новой техники.

Заключение.

Судя по реферату и опубликованным работам диссертанта, представленная диссертация Сучкова А.В. является научно-квалификационной работой, отвечает требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Сучков А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.17 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

проф., д.т.н.

Гусевский Владлен Ильич,
д.т.н., профессор кафедры
«Радиотехнических приборов
и антенных систем» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.
Телефон: +7(909)954-24-80
E-mail: vamvig3321@mail.ru



/Гусевский В.И./

Гусевского В.И. заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ
ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
ПОЛЕВАЯ

Зх. № 2
23 10 2018