

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы
и элементная база"

УСКОВ Григорий Константинович

Заведующий кафедрой электроники ФГБОУ ВО
"Воронежского государственного университета"
(г. Воронеж), р. 18.10.1980, доктор физико-
математических наук, профессор

Усков Г.К. - специалист в области локационных и телекоммуникационных систем, автор 289 научных работ, из них 25 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Ускова Г.К.:

разработаны методы анализа и синтеза широкополосных и сверхширокополосных фазированных антенных решеток (ФАР) для систем радиолокации и связи созданы математические модели, позволяющие производить оценку характеристик ФАР с минимальной погрешностью по отношению к полному численному электродинамическому моделированию;

созданы методы синтеза неоднородных диэлектрических линз и методов их трехмерной печати;

получены математические модели, схемотехнические решения по формированию импульсов нано- и пикосекундной длительности;

создана установка, позволяющая проводить load-pull измерения и создавать математические модели отечественных транзисторов, на основе которых стало возможно их применение в современных системах автоматизированного проектирования;

разработаны антенные системы и алгоритмы пространственно-поляризационной развязки систем управления БПЛА в условиях воздействия преднамеренных помех.

Усков Г.К. ведет преподавательскую работу, читает студентам лекции и является руководителем выпускных квалификационных работ. Под его руководством подготовлено и защитилось 5 кандидатов физико-математических наук и технических наук. В настоящее время под руководством Ускова Г.К. также подготовлены к защите 2 кандидатские диссертации.

Усков Г. К. - член диссертационных советов 24.2.288.05 (Д 212.038.10); 24.2.286.01 (Д 212.037.06); 24.2.286.03 (Д 212.037.12); член Экспертного совета по электронике, измерительной технике, радиотехнике и связи ВАК при Минобрнауки РФ.

Усков Г.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН специальности "Вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Научно-техническим советом ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» и академиком РАН Борисовым В.И.