

**МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
ИМ. СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ***(Радиотехнический факультет)*

Под руководством проф. М. С. Неймана проводилась научно-исследовательская работа в области радиопередающих устройств и электромагнитных систем сверхвысоких частот. Результаты работы изложены в ряде монографий и статей. В 1958 г. должны выйти работы: М. С. Нейман, Курс радиопередающих устройств, часть II; М. Н. Андриевский, Конструирование передвижных радиопередатчиков.

В настоящее время основная научная работа посвящена проблеме поверхностных (замедленных) электромагнитных волн и их применению в антенных системах и электронных приборах сверхвысоких частот. Результаты работы изложены в ряде статей, из которых 6 опубликовано.

По вопросам радиопередающих устройств закончено и защищено две кандидатских диссертации (М. Н. Андреевским и Р. А. Грановской).

По электромагнитным системам СВЧ выполнено и защищено две кандидатских диссертации (О. П. Козинцевой и Д. И. Воскресенским) и докторская диссертация Л. Н. Дерюгина «Исследование электродинамических свойств ребристых поверхностей», удостоенная премии МАИ за выдающиеся научные работы.

По проблеме поверхностных волн защищена кандидатская диссертация (К. И. Гринева) и готовится к защите еще четыре диссертации.

Под руководством проф. И. С. Гоноровского выполняются исследования стационарных режимов работы автогенератора с запаздывающей обратной связью, а также исследования возможности использования емкости $p-n$ перехода полупроводниковых приборов как управляемой реактивности. В частности, проводится исследование свойств емкости $p-n$ перехода и ее применения для амплитудной и частотной модуляции параметрического усиления и АПЧ.

Под руководством В. Т. Фролкина и В. Б. Силина в течение 1957 г. исследовалась стабильность работы ряда импульсных схем: мультивибраторов, фантастронов, блокинг-генераторов, катодных повторителей и генераторов пилообразного напряжения. Основной задачей являлось получение расчетных формул для определения вариаций параметров выходных сигналов как функций вариаций исходных параметров схем, в том числе номиналов деталей схем (ламп, сопротивлений, конденсаторов) и величин питающих напряжений. Кроме того, исследовалось влияние некоторых видов наводок и изменений температуры среды. Рассматривались как отдельные, так и совокупные воздействия вариаций исходных параметров схем на выходные сигналы. Теоретические исследования проверялись экспериментально. В результате разработаны методы и получены расчетные формулы для определения режимов максимальной работы исследованных импульсных схем.

Преподавателем В. В. Цветновым в 1956 и 1957 гг. проводилось теоретическое исследование воздействия гауссовых помех на двухканальные фазовые системы.

Аспирантка Г. А. Зуйкина в 1957 г. выполнила и подготовила к защите диссертационную работу на тему: «Предельные точности радионавигационных систем дальнего действия с фазовым отсчетом».

Поступила в редакцию
29 III 1958 г.

К. т. н. доц. В. Т. Фролкин