УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИФТРИ»
_______________ С.И. Донченко

АКТ
о внедрении результатов диссертационной работы

Матвеева Алексея Игоревича

«РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УМЕНЬШЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ЕДИНИЦЫ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ВОЛНОВОДНЫХ ТРАКТАХ СВЧ ДИАПАЗОНА И СРЕДСТВ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ»

Настоящим актом подтверждается, что результаты диссертационной работы Матвеева Алексея Игоревича на тему «Разработка методов уменьшения погрешности передачи единицы мощности электромагнитных колебаний в волноводных трактах СВЧ-диапазона и средств их реализации» представляют практический интерес и были использованы ФГУП «ВНИИФТРИ» при:

- разработке и серийном производстве измерительной системы К6-19, предназначенной для поверки рабочих эталонов и рабочих средств измерений мощности электромагнитных колебаний в волноводных трактах;
- разработке методики измерений модуля эффективного коэффициента отражения выхода ваттметров проходного типа;
- разработке программ и методик испытаний в целях утверждения типа измерительной системы К6-19;

- разработке высокотехнологичного рабочего места для серийного выпуска ваттметров проходного типа;

- модернизации Государственного первичного эталона мощности электромагнитных колебаний ГЭТ 26-2010.

Использование результатов диссертационной работы способствовало достижению требуемых показателей при выполнении перечисленных работ за счёт применения многозондовой системы термисторов в волноводных преобразователях мощности оконечного типа и датчиков мощности рассогласованных (7 волноводных трактов) в диапазоне частот от 5,64 до 37,50 ГГц, что позволило повысить точность передачи единицы мощности электромагнитных колебаний в 2 раза.

Начальник НИО-1 О.В. Каминский