

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Груздева Александра Сергеевича
«МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОИЗБИРАТЕЛЬНЫХ
МИКРОБЛОКОВ НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ
АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.27.01 – «Твердотельная электроника,
радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на
квантовых эффектах»**

Судя по автореферату, диссертационная работа А.С. Груздева посвящена исследованию и усовершенствованию электронных радиокомпонентов на поверхностных акустических волнах (ПАВ) в частотно - избирательных микросборках (ЧИМ), а также методам контроля их параметров и разработке «нейтрального» контрольно – измерительного устройства (КУ).

Несомненно, исследования возможности повышения рабочих частот акустоэлектронных радиокомпонентов и совершенствование конструктивно метрологических методов, и разработка «нейтральной КУ» являются актуальными и найдут широкое применение во многих важнейших аппаратурных приложениях. Речь идет об активной и пассивной радиолокации, радиосвязи, аппаратуре для научных исследований и т.п.

Из наиболее значимых результатов диссертационной работы А.С. Груздева стоит отметить:

- авторские методы проектирования «нейтральных» КУ с минимальным влиянием на измеряемые параметры ПАВ фильтров в широком для акустоэлектроники диапазоне частот.

- конструктивные решения частотно – избирательных микросборок на основе ПАВ фильтров, которые позволили обеспечить высокую избирательность схемы.

Автореферат не свободен от недостатков, как смыслового, так и редакционного характера:

- на странице 16 автор пишет о контактных устройствах, обеспечивающих приемлемую точность измерения, и не совсем понятно, что автор считает приемлемым; также присутствуют опечатки: «3,5МГц» вместо «3,5ГГц»;

- на странице 17 говорится о минимальном КСВн в диапазоне до 4 ГГц, однако его количественное значение приходится искать на следующих страницах автореферата.

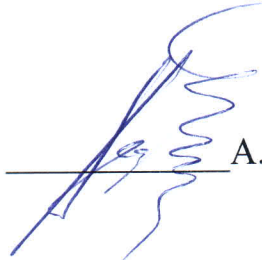
Указанные недостатки не являются критическими и не портят положительного впечатления от работы соискателя.

Диссертация А.С. Груздева соответствует специальности 05.27.01 «твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро — и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах», а также отрасли технических наук и удовлетворяет критериям п.п. 9-11, 13 и 14 документа ВАК «Положение о присуждении степени».

Соискатель А.С. Груздев достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник лаборатории 1703 НПК-17,

АО «НПП «Исток» им. Шокина»

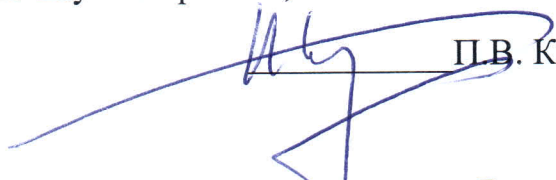


А.П. Гусев

Куприянов Павел Васильевич

д.т.н., заместитель начальника НПК-17 по научной работе,

АО «НПП «Исток» им. Шокина»



П.В. Куприянов

Почтовый адрес: 141190, Россия, Московская область, г. Фрязино, ул. Вокзальная 2а, корпус 1, комната 65, этаж 2,

Телефон: +7(925)700-35-76

Адрес электронной почты: kupriyanov@istokmw.ru

Подписи П.В. Куприянова и А.П. Гусева заверяю.

Ученый секретарь диссертационного совета 74.1.008.01

к.т.н., доцент



И.В. Куликова