

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертации Налогина Алексея Григорьевича
на тему «Исследование путей улучшения характеристик невзаимных микрополосковых устройств СВЧ-электроники на основе поликристаллических феррогранатов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро - и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах»

Диссертационная работа Налогина Алексея Григорьевича посвящена актуальной проблеме современной твердотельной СВЧ-электроники - совершенствованию технологии получения подложек поликристаллических иттриевых феррогранатов разных составов с необходимыми значениями физических свойств (плотность, пористость) и эксплуатационных характеристик (диэлектрическая проницаемость, тангенс угла диэлектрических и магнитных потерь, термостабильность намагниченности насыщения в рабочем диапазоне температур), необходимых для дальнейшей миниатюризации микрополосковых устройств. Работа выполнялась на АО «НПП «Исток» им Шокина.

Налогин Алексей Григорьевич относится к тем соискателям, высокий уровень самостоятельности научно-технической деятельности которых не вызывает ни малейших сомнений. Он обладает хорошими базовыми знаниями, огромным опытом работы в области поликристаллических ферритов, способностью генерировать и быстро воплощать на практике новые идеи.

Для Алексея Григорьевича характерны оригинальность мышления, широта научных взглядов, обстоятельность, целеустремленность и добросовестность подхода к решению любой задачи, с которой ему приходится сталкиваться. Соискателем не просто выполнен большой объем научных исследований, связанных с проблемами разработок подложек из феррогранатов с высоким уровнем эксплуатационных параметров для применения в микрополосковых приборах СВЧ-электроники с использованием процесса спекания в регулируемой кислородной среде, но и осуществлена их техническая реализация.

По моему мнению, предложенные им идеи и полученные результаты, используемые в новых микрополосковых невзаимных устройствах (вентолях, циркуляторах), будут в значительной мере определять лицо предприятия в течение ближайших лет.

Работы Налогина Алексея Григорьевича широко известна специалистам в области технологии поликристаллических ферритов, в области микрополосковых устройств СВЧ-электроники и вызывает большой интерес.

Считаю, что диссертационная работа НАЛОГИНА А.Г. «Исследование путей улучшения характеристик невзаимных микрополосковых устройств СВЧ-электроники на основе поликристаллических феррогранатов» является полностью законченным научным исследованием, соответствующим всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.27.01 – "Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах", а сам диссертант несомненно заслуживает присвоения ученой степени «кандидат технических наук» по указанной специальности.

Научный руководитель, заведующий кафедрой
Технологии Материалов Электроники НИТУ «МИСиС»,
доктор физико-математических наук, профессор,
член-корреспондент Академии Инженерных Наук РФ

Подпись _____
заверяю _____
начальник отдела _____
кадров НИТУ «МИСиС» _____



В.Г.Костишин