

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахарова Валентина Константиновича «Спин-волновые возбуждения в микроструктурах на основе поликристаллических магнитных плёнок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиопизика

Использование спиновых волн в качестве переносчика информации является одним из возможных путей для повышения энергоэффективности устройств хранения, обработки и передачи информации, что обуславливает актуальность диссертационной работы Сахарова Валентина Константиновича, посвященной особенностям спин-волновых возбуждений в интегральных микроструктурах на основе плёнок железо-иттриевого граната, полученных методом ионно-лучевого распыления в вакууме.

Значительное внимание в работе уделено исследованию распространения магнитостатических волн в поликристаллических плёнках железо-иттриевого граната на подложках гадолиний-галлиевого граната, полученных методом ионно-лучевого распыления. В частности, рассмотрен процесс взаимодействия поверхностных магнитостатических волн и упругих волн. Большой практический интерес представляют результаты диссертационной работы, связанные с исследованием свойств профилированных плёнок на основе железо-иттриевого граната и пермаллоя, а также описание технологии их изготовления.

К несущественным недостаткам работы можно отнести большое количество аббревиатур, встречающихся в тексте и затрудняющих его восприятие.

Научные результаты, полученные Сахаровым В.К. в ходе выполнения диссертационной работы, являются новыми в области радиопизики, а их достоверность не вызывает сомнений. Результаты опубликованы в авторитетных научных изданиях, докладывались на различных международных конференциях.

Совокупность полученных результатов и уровень проведенных научных исследований позволяет заключить, что диссертация Сахарова Валентина Константиновича соответствует требованиям пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиопизика.

Главный технолог ООО «НПП «Инжект», кандидат технических наук по специальности 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

Козырев А.А.

11 февраля 2021 г.

Рабочий адрес: 410033, РФ, г. Саратов, ул. Элмашевская, владение 3А

Телефон: +7 927 125 06 31

E-mail: a.kozyrev@nppinject.ru

Подпись к.т.н. Козырева А.А. заверяю.

Начальник отдела кадров ООО «НПП «Инжект»



Шарова Л.В.