

Отзыв научного руководителя

о диссертации Лукашина Владимира Михайловича
на тему «Увеличение удельной выходной мощности и коэффициента усиления DrHEMT – транзисторов за счет повышения степени локализации горячих электронов в канале»,
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 Лукашина Владимира Михайловича посвящена крайне актуальной проблеме – разработке нового типа гетероструктур с донорно – акцепторным легированием, позволившим существенно увеличить удельную выходную мощность и коэффициент усиления мощных полевых транзисторов. Работа выполнялась АО «НПП «Исток» им Шокина.

Лукашин Владимир Михайлович относится к тем соискателям, высокий уровень самостоятельности научно-технической деятельности которых не вызывает ни малейших сомнений. Наше общение с ним носило лишь консультативно-дискуссионный характер, все основные идеи разработаны и воплощены в жизнь им исключительно самостоятельно.

Для Владимира Михайловича характерна оригинальность мышления, широта научных взглядов, обстоятельность, целеустремленность и добросовестность подхода к решению любой задачи, с которой ему приходится сталкиваться. На начальном этапе защищаемая им работа выполнялась в столь трудных условиях, что только огромное упорство позволила ему эффективно справиться с теми трудностями, которые приходилось преодолевать в процессе выполнения работы. Соискателем не просто выполнен большой объем научных исследований, связанных с проблемами разработки мощных транзисторов, но, по моему мнению, предложенные им идеи и полученные результаты будут использоваться в новых приборах, выпуск которых будет в значительной мере определять лицо предприятия в течении ближайших лет.

Работа Лукашина Владимира Михайловича широко известна специалистам и вызывает большой интерес.

Хочется пожелать Владимиру Михайловичу успехов в его дальнейшей научной работе. У меня нет ни малейших сомнений, что по реальному научно-техническому уровню и полученным результатам Лукашин Владимир Михайлович несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела
АО «НПП «Исток» им. Шокина»,
д.ф.-м.н.



А.Б. Пашковский

141190, г. Фрязино, ул. Вокзальная д.2а,
тел.:+7 (495) 465-86-66, E-mail: dissovet@mail.ru

Подпись Пашковского Андрея Борисовича заверяю
Ученый секретарь диссертационного совета,
к.ф.-м.н.



Э.В. Погорелова