

ОТЗЫВ

научного руководителя д.ф.-м.н. Пашковского Андрея Борисовича
о диссертации Маковецкой Алёны Александровны на тему
«Исследование динамики горячих электронов в полевых транзисторах на гетероструктурах с
донорно-акцепторным легированием для разработки перспективных СВЧ усилителей
мощности», 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 Маковецкой Алёны Александровны посвящена крайне актуальной проблеме – исследованию нового типа полевых транзисторов на гетероструктурах с донорно-акцепторным легированием, позволившим существенно увеличить удельную выходную мощность и коэффициент усиления мощных полевых транзисторов. Работа выполнялась в АО «НПП «Исток» им Шокина.

Маковецкая Алёна Александровна относится к тем соискателям, высокий уровень самостоятельности научно-технической деятельности которых не вызывает ни малейших сомнений. Наше общение с ней носило в основном консультативно-дискуссионный характер, все основные идеи разработаны и воплощены в жизнь ей исключительно самостоятельно.

Для Алёны Александровны характерна оригинальность мышления, широта научных взглядов, обстоятельность, целеустремленность, добросовестность и особая научная вьедливость при подходе к решению любой задачи, с которой ей приходится сталкиваться. На начальном этапе защищаемая ей работа выполнялась в столь трудных условиях, что только огромное упорство позволило ей эффективно справиться с теми трудностями, которые приходилось преодолевать в процессе выполнения работы. Соискателем не просто выполнен большой объем научных исследований, связанных с проблемами исследования мощных транзисторов и разработки на их основе усилителей мощности, но, по моему мнению, полученные ей результаты будут использоваться при разработке новых приборов, выпуск которых будет в значительной мере определять лицо предприятия в течение ближайших лет.

Работа Маковецкой Алёны Александровны широко известна специалистам и вызывает большой интерес.

Хочется пожелать Алёне Александровне успехов в ее дальнейшей научной работе. У меня нет ни малейших сомнений, что по реальному научно-техническому уровню и полученным результатам Маковецкая Алёна Александровна, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Доктор физико-математических наук,
начальник отдела АО «НПП «Исток» им. Шокина»,
г. Фрязино, ул. Пр. Десантников, д.9, кв.26,
e-mail: solidstate10@mail.ru

А.Б. Пашковкий

Подпись А.Б. Пашковского заверяю
Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 409.001.01



И.В. Куликова