

Отзыв

научного руководителя на диссертацию Жидика Юрия Сергеевича
«Прозрачные омические контакты для изделий гетероструктурной полупроводниково-
вой оптоэлектроники»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.04 – физическая электроника

Жидик Ю.С. выполнил диссертационную работу во время обучения в очной аспирантуре на кафедре физической электроники ТУСУР. Указанная Жидиком Ю.С. проблема исследований возможностей формирования прозрачных проводящих контактов на основе низкоомных пленок ITO к полупроводниковым соединениям A_3B_5 действительно может существенно улучшить характеристики готовых изделий. При этом, учитывая, что наиболее перспективным методом осаждения пленок ITO является метод реактивного магнетронного распыления то, важно, что автор исследования также затрагивает вопрос уменьшения влияния электронно-ионной бомбардировки полупроводниковых гетероэпитаксиальных структур при осаждении на их поверхность пленок указанным методом. Таким образом, обозначенная автором в диссертационной работе цель, является актуальной и важной проблемой как с точки зрения фундаментальных исследований, так и со стороны практического применения.

Следует отметить, что за время работы в ТУСУРе Жидик Ю.С. зарекомендовал себя как ответственный, хорошо подготовленный научный сотрудник и педагог. За время обучения в аспирантуре Жидик Ю.С. регулярно принимал участие в конференциях Всероссийского и Международного уровня. На настоящий момент имеет более 50 научных публикаций, 10 из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК, 3 зарегистрированных патента и 9 свидетельств о регистрации ТИМС, более 20 публичных представлений результатов НИР на научных мероприятиях, проводимых как в Томске, так и за пределами региона. Жидик Ю.С. является руководителем работ по гранту РФФИ (проект 18-32-00708 мол_а), а также ответственным исполнителем работ по проектам в рамках ФЦП (соглашение №14.577.21.0281 от 23.10.2017 г., уникальный идентификатор соглашения RFMEFI57717X0281) и Государственного задания ВУЗам (задание № 8.116222018/11.12 от 02.03.2018 г.).

Одновременно Жидиком Ю.С. в ТУСУРе ведутся занятия по дисциплинам «Вакуумно-плазменные методы получения микро- и наноструктур», а также лабораторный практикум по дисциплине «Технология электронно-компонентной базы». Под

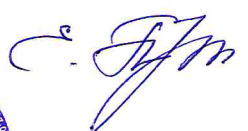
руководством Жидика Ю.С. было подготовлено более шести выпускных квалификационных работ студентов на соискание степени бакалавра.

Жидик Ю.С. в процессе работы над диссертацией проявил достаточное трудолюбие и способность к грамотному научному проведению исследовательской работы. Результатом явилась работа, которая свидетельствует о его высокой научной квалификации, является достаточно цельной и завершенной и, по моему мнению, вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации.

Научный руководитель
Д.т.н., профессор


Троян П.Е.
18.09.2019.

Подпись Трояна П.Е. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета

 - Прокопчук Е.В.

