

Отзыв

научного консультанта на диссертацию Жидика Юрия Сергеевича
«Синтез, оптические и электрофизические свойства тонких пленок
оксида индия-олова и их применение в оптоэлектронных устройствах»,
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.3.5 – физическая электроника

Жидик Юрий Сергеевич закончил Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники по специальности «Электроника и нанoeлектроника» в 2015 году. В 2019 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Прозрачные омические контакты для изделий гетероструктурной полупроводниковой оптоэлектроники» по специальности 1.3.5. – «Физическая электроника». В 2025 году присвоено звание доцента по специальности «Физическая электроника». В период с 2022 г. по 2025 г. обучался в очной докторантуре ТУСУР. С 2011 года по настоящее время работает в ТУСУРе на кафедре физической электроники (ФЭ) в должности доцента.

Диссертационная работа Жидика Ю.С. содержит основные научные результаты, полученные при разработке технологических основ синтеза тонких низкоомных оптически прозрачных плёнок ИТО методом магнетронного распыления, комплексном исследовании их оптических и электрофизических свойств, а также результаты формирования на их основе многофункциональных покрытий для создания приборов оптоэлектроники и радиофотоники. Работа является актуальной с точки зрения комплексного подхода: разработка технологических основ синтеза тонких пленок ИТО с контролируемыми характеристиками; исследование их свойств и применение плёнок ИТО для создания приборов электроники.

Все научные и практические результаты, изложенные в диссертационной работе, получены Жидиком Ю.С. самостоятельно.

В процессе работы над диссертацией Жидик Ю.С. проявил себя как самостоятельный, квалифицированный исследователь, способный ставить и решать задачи для целенаправленного получения результатов. Соискатель проявил хорошие способности в планировании и реализации сложных исследований в том числе с привлечением сторонних коллективов. За время выполнения диссертационного исследования Жидик Ю.С. постоянно являлся ответственным исполнителем или руководителем выполняемых по госзаданиям и грантам РФФИ и РФФИ научных проектов. Диссертационная работа свидетельствует о его высокой научной квалификации, является цельной и завершенной.

Стоит отметить, обширное внедрение и использование результатов диссертационной работы Жидика Ю.С. в промышленные компании и исследовательские институты (четыре из которых относятся к РАН). Всего получено 12 актов внедрения (использования) результатов диссертационной работы.

Об успехах научно-исследовательской деятельности соискателя говорят 70 опубликованных работ, 18 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, 14 индексируются в международных базах данных, 12 результатов интеллектуальной деятельности.

Считаю, что Жидик Ю.С. за время подготовки диссертации смог качественно решить все поставленные в исследовании задачи, его диссертационная работа полностью соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученых степе-

Научный консультант
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры ФЭ ТУСУР

10.09.2026,

Е.В. Прокопчук