

## Отзыв научного руководителя

о работе Вороненкова Владислава Валерьевича, представившего диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 01.04.10 "Физика полупроводников"  
**"Оптимизация технологических условий эпитаксиального роста толстых слоев нитрида галлия"**

В.В. Вороненков занимается научной работой по тематике диссертации с 2009 года, когда он поступил в аспирантуру кафедры физики полупроводников радиофизического факультета С.-Петербургского государственного политехнического университета. Он проявил себя грамотным, заинтересованным аспирантом, имеющим способность к самостоятельной научной работе. За годы обучения в аспирантуре показал умение проводить экспериментальные исследования и теоретические расчеты, самостоятельно готовить публикации результатов и предлагать новые исследования.

За время подготовки диссертационной работы им лично был получен ряд новых и интересных научных результатов в области физики дефектов и технологии выращивания нитрида галлия методом хлорид—гидридной газофазной эпитаксии, которые получили практическое применение и позволили уменьшить количество дефектов в выращиваемых слоях. Результаты работы В.В. Вороненкова опубликованы в ведущих научных журналах и представлены на российских и международных конференциях.

Считаю, что В.В. Вороненков является талантливым и высококвалифицированным человеком, способным самостоятельно и на высоком уровне вести научные исследования, его диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а сам он заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель,  
доктор физико-математических наук,  
профессор, Юрий Георгиевич Шретер.  
*Главный научный сотрудник,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе  
Российской академии наук  
Адрес: 194223, Санкт-Петербург,  
ул. Жака Дюкло, д. 8, к. 1, кв.13  
телефон: 5527888  
электронная почта: Y.Shreter@mail.ioffe.ru*