

Отзыв научного руководителя

На диссертацию Маслова В.Н. “Морфология боковой поверхности профилированных монокристаллов лейкосапфира, выращенных способом Степанова”

В 2011-2012 гг. Маслов Виктор Николаевич во время обучения в магистратуре университета «Горный», проходил практику в лаборатории Физики профилированных кристаллов в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе. В этот период им была подготовлена и успешно защищена магистерская диссертация на тему «Ограничение и дефекты профилированных монокристаллов лейкосапфира, выращенных методом Степанова». После окончания университета в 2012 году В.Н. Маслов был принят в аспирантуру ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Дата окончания аспирантуры – 3 июля 2016 года.

В процессе работы В.Н. Маслов зарекомендовал себя как целеустремленный и ответственный сотрудник. Им освоен сложный технологический процесс выращивания профилированных монокристаллов сапфира. Он также показал себя как хороший конструктор, способный разработать, изготовить и запустить не имеющий аналогов в мире оптический прибор, позволивший выполнить детальное изучение морфологии поверхности цилиндрических кристаллов сапфира. В области теории он внёс большой вклад в разработку нового метода расчёта поверхностной энергии кристаллов и выполнил расчёты для сапфира. Кроме работы по теме диссертации, В.Н. Маслов также принял участие в ряде работ по другим направлениям, развиваемым в лаборатории.

В.Н. Масловым опубликовано 9 статей в реферируемых журналах, в том числе 4 по теме диссертации. В.Н. Маслов неоднократно представлял свои работы на российских и международных конференциях, выступал на семинарах лаборатории ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

За 4 года работы в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе, включая 3 года обучения в аспирантуре, В.Н. Маслов вырос из способного студента в сложившегося ученого, который может самостоятельно формулировать различные экспериментальные и теоретические задачи и решать их на современном научном уровне.

В настоящее время им подготовлена диссертация “Морфология боковой поверхности профилированных монокристаллов лейкосапфира, выращенных способом Степанова”, удовлетворяющая всем требованиям к кандидатским диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель

с.н.с., к.ф.м.н

Бахолдин С.И.