

Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя учёной степени кандидата физико-математических наук Сапунова Георгия Андреевича

Сапунов Георгий Андреевич начал исследования в лаборатории возобновляемых источников энергии Санкт-Петербургского Академического университета в 2014 году. За период обучения в магистратуре Сапунов Г.А. успешно освоил технологию молекулярно-пучковой эпитаксии полупроводниковых соединений $A^{III}B^V$. После защиты магистерской диссертации в 2016 соискатель поступил в очную аспирантуру Академического Университета.

Диссертация Г.А. Сапунова представленная на соискание степени кандидата физико-математических наук посвящена исследованию процессов эпитаксиального формирования и развитию новых методов контроля морфологии самоорганизованных эпитаксиальных наноструктур.

За время обучения Г.А. Сапунов продемонстрировал широкий спектр знаний в области физики конденсированного состояния. Участвуя в различных проектах лаборатории Георгий набрал значимый опыт в области технологии молекулярно-пучковой эпитаксии и может по праву считаться специалистом в этой области с багажом знаний, позволяющим ему создавать эпитаксиальные полупроводниковые структуры различной размерности. В ходе работы соискатель также набрал значимый опыт в области характеристики синтезируемых структур, что позволяет ему на настоящий момент решать широкий спектр задач в области физики конденсированного состояния структур пониженной размерности.

За время работы над диссертацией Г.А. Сапуновым было опубликовано в соавторстве 30 научных статей в зарубежных изданиях, 10 из которых входят в первый квартиль. Результаты исследований многократно докладывались соискателем на конференциях всероссийского и международного уровня.

Диссертация Г.А. Сапунова является законченной научной работой, выполненной на современном научном уровне и соответствует критериям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 — Физика конденсированного состояния, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель:
кандидат физико-математических наук



Александр Владимирович
Большаков Алексей Дмитриевич
30.04.2021