

**Отзыв научного руководителя о научной деятельности
соискателя ученой степени кандидата физ.-мат. наук
Гурина Александра Сергеевича**

Александр Сергеевич Гурин начал исследования в лаборатории микроволновой спектроскопии кристаллов ФТИ им. Иоффе в 2008 году, будучи студентом Физико-механического факультета Санкт-Петербургского Государственного Политехнического университета. В ФТИ он выполнил магистерскую работу, а после окончания университета в 2010 году поступил в аспирантуру. По окончании аспирантуры в 2013 году был принят в ФТИ на должность младшего научного сотрудника и продолжил работу над диссертацией на тему «Исследование кристаллов и низкоразмерных полупроводниковых структур A_2B_6 с магнитными примесями методом оптически детектируемого магнитного резонанса».

За время работы в ФТИ А.С. Гурин освоил сложный метод оптически детектируемого магнитного резонанса и успешно исследовал спин-зависимые процессы в широком круге объектов, значительно превосходящем предполагаемый темой диссертации. А.С. Гурина отличает серьезное отношение к экспериментальной работе, он проявляет инициативу при проведении экспериментов и предлагает новые варианты измерений. Соискатель показал себя грамотным, организованным и целеустремленным экспериментатором, способным не только проводить измерения, но и своими руками модернизировать экспериментальное оборудование. При работе над кандидатской диссертацией Гурин А.С. успешно выполнил экспериментальные исследования полупроводниковых кристаллов и наноструктур A_2B_6 с магнитными примесями методом оптически детектируемого магнитного резонанса, овладел методикой расчетов параметров спинового гамильтониана с использованием специальных компьютерных программ. Результаты его исследований отражены в публикациях, имеющих мировой приоритет. Гурин А.С. является соавтором 11 статей в рецензируемых журналах (из них 5 по теме диссертации) и 12 публикаций в материалах всероссийских и международных конференций (из них 9 по теме диссертации). Он неоднократно представлял свои работы на Российских и международных конференциях.

А.С. Гурин активно участвовал в выполнении работ по государственным контрактам и грантам Министерства образования и науки РФ, по грантам РФФИ и РНФ, а также программам фундаментальных исследований Президиума РАН.

Гурин А.С. сформировался как квалифицированный специалист, способный выполнять сложные научные исследования. Считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
кандидат физ.-мат.наук

/Романов Н.Г./

7 октября 2015 г.

Подпись заверяю,
Ученый секретарь

/Шергин А.П./