

**Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя
ученой степени кандидата физико-математических наук**

Фомина Максима Андреевича

(Специальность 1.3.8. Физика конденсированного состояния)

Фомин Максим Андреевич был зачислен после вступительных экзаменов в аспирантуру Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в 2018 году после окончания Института Физики, Нанотехнологий и Телекоммуникаций. В период с 2014 по 2016 и с 2016 по 2018 гг. им были выполнены бакалаврская и магистерская квалификационные работы на кафедре Физики и технологии наноструктур и на кафедре Экспериментальной физики соответственно. С 2018 года по настоящее время М.А. Фомин продолжал проводить исследования в рамках темы кандидатской диссертации по научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

М.А. Фомин отличается серьезным отношением к научной работе на протяжении всего цикла исследований, проводимых в рамках кандидатской диссертационной работы. Я был руководителем его квалификационной работы магистра, и мой опыт общения с ним позволяет отметить его несомненное желание заниматься научной работой. При работе над кандидатской диссертацией М.А. Фомин освоил современные методики исследований электрических и магнитных свойств, впервые в мировой практике исследовал спиновую интерференцию носителей на поверхности наноструктур с нанесёнными олигонуклеотидами ДНК.

М.А. Фомин является сложившимся специалистом в спектроскопии гибридных систем полупроводниковая наноструктура – одиночные молекулы ДНК, что позволило ему обнаружить макроскопические квантовые эффекты при высоких температурах, обусловленные спиновой

интерференцией носителей в краевых каналах кремниевых наносандвич-структур.

Фомин М.А. является соавтором 6 печатных работ, опубликованных в отечественных и международных журналах, неоднократно представлял свои работы на конференциях. Публикации и автореферат диссертации полностью соответствуют содержанию диссертации.

Можно с уверенностью сказать, что М.А. Фомин сформировался как высококвалифицированный специалист, способный выполнять сложные научные исследования.

Научный руководитель,

доктор физико-математических наук



/Баграев Н.Т./

27 ноября 2024 г.



Подпись Баграева Н.Т. удостоверяю
зав. отделом кадров ФТИ им. А.Ф. Иоффе

И.С. Бученко