

Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя ученой степени кандидата физ.-мат. наук Минтаирова Михаила Александровича

Михаил Александрович Минтаиров работает в ФТИ им.А.Ф.Иоффе с 2007 года. Начал с должности инженера в лаборатории фотоэлектрических преобразователей, сейчас работает в должности научного сотрудника в молодежной лаборатории наногетероструктурных излучателей и фотоприемников.

В течении всего времени М.А. Минтаиров тесно сотрудничал с группой ученых, занимающихся технологическими разработками гетероструктур фотопреобразователей самого различного назначения, и имел возможность проанализировать огромное количество характеристических данных и результатов измерений приборов. Именно здесь соискатель нашел свою уникальную научную нишу, сумев выделить общие, фундаментальные закономерности, связывающие характеристики приборов, которые раньше либо не обсуждались в литературе, либо, в лучшем случае, упоминались как частные особенности. На основе самых важных из найденных закономерностей построена диссертация М.А. Минтаирова, которая представляет собой не только документ, подтверждающий высокую научную квалификацию соискателя, но и единственный пока источник, наиболее полно описывающий все особенности формирования фотовольтаических характеристик фотопреобразователей с несколькими р-п переходами.

Не только создание диссертации, но и вся научная работа М.А. Минтаирова позволила ему приобрести достаточный уровень знаний в области физики полупроводников, аналитических методов решения физических задач, накопить опыт в прикладном программировании для решения физических задач и понимании вопросов технологии создания эпитаксиальных гетероструктур. С уверенностью можно сказать, что из него сформировался высококвалифицированный физик-исследователь, достойный присуждения степени кандидат физико-математических наук по специальности 1.3.11 (физика полупроводников).

В настоящее время соискатель является соавтором 78 печатных работ в области физики и технологии фотоэлектрических преобразователей и методов их исследования. Результаты работ многократно представлялись на международных и российских конференциях научных семинарах.

На сегодняшний день М.А. Минтаиров продолжает заниматься развитием оригинальных подходов к анализу характеристик приборов, включив в свою область исследования также и полупроводниковые излучатели.

Научный руководитель, зав.лаб.
в.н.с., кандидат физ.-мат. наук

Н.А. Калюжный

Ученый секретарь

М.И. Патров