

Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук Маричева Артема Евгеньевича

Маричев А.Е. в 2006 году поступил в Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический университет (ЛЭТИ), на базовую кафедру оптоэлектроники: Бакалавриат 2006-2010 г., магистратура 2010 -2012 г., аспирантура 2012 -2016 г. Дипломные работы выполнялись в ФТИ им.А.Ф. Иоффе РАН, работа в аспирантуре выполнялась в ФТИ под руководством Шмидт Н.М. В 2012 г. принят в ФТИ на должность старшего лаборанта.

После окончания аспирантуры в 2016 г. продолжил работу последовательно в должности и.о.м.н., а с 2018 г. м.н.с. лаб. Кванторазмерных гетероструктур а с 2020 г. м.н.с. лаб. Фотоэлектрических преобразователей ФТИ.

Область научной работы Маричева А.Е. «Разработка технологии изготовления гетероструктур на основе соединений АЗ В5 методом газофазной эпитаксии из МОС» для фотоприемников и излучателей.

Маричев А.Е.. освоил работу на установке газофазной эпитаксии из МОС, экспериментально подобрал оптимальные условия выращивания структур на основе InP, и разработал технологию изготовления наногетероструктур твердых растворов АЗВ5 на этих подложках.

Выполнен большой объем исследовательских и технологических работ.

Им предложены новые, защищенные патентами РФ, решения актуальных проблем технологии и конструкции оптоэлектронных приборов.

За время работы Маричев А.Е. проявил себя инициативным, целеустремленным, исполнительным и ответственным работником, настойчивым и изобретательным исследователем способным самостоятельно ставить и решать возникающие перед ним задачи. Он способен руководить молодыми сотрудниками и организовать их на решение поставленных задач. Являлся руководителем 7 бакалаврских и магистерских работ студентов.

Можно сказать, что из него сформировался высококвалифицированный специалист в области технологии полупроводников.

В настоящее время Маричев А.Е. работает в ФТИ им. А. Ф. Иоффе в должности и. о. младшего научного сотрудника в лаб. высокоэффективных солнечных фотоэнергосистем. Он является соавтором более 18 работ и 4 патентов РФ по теме диссертации. Принимал участие в конференциях и совещаниях с докладами, участвовал в работах по грантам РФФИ, Миннауки и президиума

Маричев А.Е. на протяжении 5 лет читает лекции студентам в ЛЭТИ и ВОЕНМЕХ по специальности технология гетероструктур.

Научный руководитель
кандидат физ.- мат. наук

Пушный Б.В.