

Отзыв научного руководителя  
о работе **Николаева Игоря Владимировича**, представившего  
диссертацию «**Амплитудные и фазовые методы измерений малых  
поглощений в уширенных давлением молекулярных спектрах,  
использующие перестраиваемые диодные лазеры и оптические  
ячейки**» на соискание учёной степени кандидата физико-математических  
наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Николаев Игорь Владимирович начал научную работу в отделе оптики низкотемпературной плазмы ФИАН в 2004 году еще будучи студентом физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

В 2005 году он закончил учебу по специальности «физика», а в 2006 году был принят на работу в отдел оптики низкотемпературной плазмы ФИАН на должность стажера-исследователя.

Главным направлением исследований И.В. Николаева за весь период учебы и работы стали разработки высокочувствительных методов абсорбционной спектроскопии на базе диодных лазеров и внешних оптических ячеек в условия давлений близких к атмосферному и комнатных температур. Полученные за эти годы результаты легли в основу представляемой к защите кандидатской диссертации.

За время работы И.В. Николаев проявил себя как активный, трудоспособный исследователь, умеющий работать и в научном коллективе и самостоятельно. Хорошо владеет методами эксперимента и его автоматизации, математического моделирования в оптике и лазерной спектроскопии.

Он умеет строить деловые и общечеловеческие отношения с коллегами, открыт для контактов и оказания помощи, пользуется уважением и авторитетом среди сотрудников.

С ним охотно работает молодежь, под руководством И.В. Николаева было защищено три дипломных работы студентов МГУ и МФТИ, в настоящее время он также осуществляет научное руководство над магистрантом МФТИ.

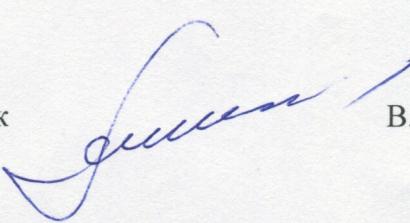
Результаты работы Николаева отмечены премией им. Н.Г. Басова конкурса молодёжных научных работ ФИАН в 2007 году, вошли в список основных достижений РАН за 2011 год.

Диссертационная работа И.В. Николаева представляет собой законченное научное исследование и отвечает всем требованиям ВАК. Все включенные в нее результаты получены автором лично или при его решающем и инициативном участии.

Считаю, что и по результатам научной деятельности и по уровню подготовки И.В. Николаев в полной мере заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Научный руководитель:

Заведующий отделом оптики  
низкотемпературной плазмы,  
заместитель директора ФИАН,  
профессор, доктор физико-математических наук

  
В.Н. Очкін

16 июля 2014 года



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь



Полухина Н.І.