

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доронина Ильи Владимировича
«Формирование когерентного излучения многоатомными системами»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.13 – Элек-
трофизика, электрофизические установки

Диссертационная работа Доронина И.В. посвящена исследованию когерентных характеристик систем на основе активных сред. Интерес к изучению данных характеристик обусловлен развитием методов, в которых когерентные свойства света используются для улучшения разрешающей способности микроскопов, например, двухфотонной интерферометрии, применяемой для получения изображений в системах с высоким уровнем шумов. В связи с этим исследования когерентных характеристик различных систем, проведенные в рамках диссертационной работы, представляют большой практический интерес.

Помимо этого, в диссертации изучаются механизмы, приводящие к появлению когерентности в системах без отражения или без инверсии, где, как считалось ранее, когерентная генерация невозможна. Таким образом, полученные в диссертационной работе результаты имеют большое значение для науки, поскольку они расширяют физическую картину исследованных явлений.

Результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в реферируемых научных журналах из перечня ВАК и неоднократно докладывались на российских и международных конференциях. Автореферат даёт достаточно полное представление о содержании диссертационной работы.

Учитывая вышесказанное, считаю, что работа, выполненная И.В. Дорониным, является завершённым исследованием, соответствующим всем критериям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых сте-

пенией № 842 от 24.09.2013г., ред. 01.10.2018г. Ее автор достоин присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Профессор кафедры теоретической физики
Московского физико-технического института
д.ф.-м.н., профессор

Крайнов В.П.

Подпись В.П. Крайнова заверяю

Ученый секретарь

Московского физико-технического института

к. ф.-м.н., доцент



Евсеев Е.Г.

Данные лица, предоставившего отзыв на автореферат:

Профессор кафедры теоретической физики Московского физико-технического института

д.ф.-м.н., профессор В.П. Крайнов

Телефон: +7 (495) 408-75-90

Электронная почта: vpkrainov@mail.ru

Данные организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Почтовый адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.

Телефон: +7 (495) 408-45-54

Электронная почта: info@mipt.ru