

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации А.А. Леонтьева
“ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОПТИКО-ТЕРАГЕРЦОВЫХ БИФОТОННЫХ ПОЛЕЙ”
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.19. Лазерная физика

Диссертация А.А. Леонтьева посвящена разработке теоретической модели, описывающей статистические моменты оптико – терагерцовых бифотонных полей с учетом многомодового характера детектируемого излучения, тепловых флуктуаций поля и поглощения волн на терагерцовых частотах, разработке и реализации экспериментальной установки по генерации, детектированию и измерению корреляционной функции оптико – терагерцовых бифотонов. В диссертации продемонстрирована возможность прямых измерений квантовых корреляций полей оптических и терагерцовых частот, генерируемых в процессе спонтанного параметрического рассеяния света в сильно частотно невырожденном режиме, выполнены прямые измерения корреляционной функции оптико-терагерцовых бифотонов. Результаты, полученные автором интересны и важны для научного направления создания и использования источников терагерцового излучения. Несомненно, что автор работы, А.А. Леонтьев, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 Лазерная физика.

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник
Федерального государственного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт общей физики им А.М. Прохорова Российской академии наук»
(ИОФ РАН)
119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Электронная почта: fedorovmv@gmail.com

Федоров Михаил Владимирович

«06» 12 2023 г.

Подпись д.ф.-м.н., г.н.с. М.В. Федорова удостоверяю.

Заместитель директора по научно-организационной работе,
ВРИО ученого секретаря ИОФ РАН

Глушков Владимир Витальевич

3