ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
БОДРОВА СЕРГЕЯ БОРИСОВИЧА
«Нелинейно-оптическая генерация и диагностические применения импульсного терагерцового излучения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.3.19. Лазерная физика

Диссертационная работа Бодрова С.Б. направлена на решение актуальной проблемы современной лазерной физики – разработку эффективных методов генерации интенсивного терагерцового излучения на основе подходов нелинейной оптики, а также на исследование возможностей применения такого излучения для решения различных научных и практических задач. Полученные результаты вносят значительный вклад в развитие данной актуальной тематики.

Диссертация представляет собой обширное исследование, в котором экспериментальные результаты предваряются обстоятельным теоретическим анализом. Некоторые результаты, такие как обобщение формул Френеля и закона Снелля на случай вынужденных электромагнитных волн, имеют общетеоретическое значение. Предложена, теоретически описана и экспериментально апробирована новая схема преобразования скошенных лазерных импульсов в терагерцовое излучение. Эти результаты имеют не только научный, но и прикладной интерес, так как такая схема позволит получить терагерцовые импульсы с рекордно высокой интенсивностью излучения. Теоретически и экспериментально исследованы нелинейно-оптические эффекты, наводимые в средах сильным терагерцовым полем, и на этой основе предложены новые методы диагностики сред.

Результаты работы опубликованы в высокорейтинговых международных научных журналах и прошли апробацию на представительных конференциях, хорошо известны специалистам.

В целом, судя по автореферату и публикациям автора по теме диссертации, можно сделать вывод, что тематика работы соответствует специальности 1.3.19. Лазерная физика, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, а Бодров Сергей Борисович заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика.

Главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Объединенный институт высоких температур РАН»,
доктор физико-математических наук
(01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника)

Агранат Михаил Борисович

Телефон: (495) 362-51-36
E-mail: agranat2004@mail.ru
Адрес места работы: 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2
Дата: 13 января 2026 года

Подпись Агранат М.Б. достоверен
вед. спец. отдела кадров Дрешова О.Н.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК * МОСКВА * ОГРН 1027739027109 * ОТДЕЛ КАДРОВ