

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булгаковой Владиславы Витальевны
**«Генерация пикосекундных импульсов тока и терагерцового излучения
в новых фотопроводящих средах»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика

В диссертационной работе В.В.Булгаковой приводятся результаты экспериментальных исследований процессов генерации импульсного электромагнитного излучения в терагерцовом диапазоне на основе фотопроводящих антенн. Рассматриваются несколько материалов для антенн - $ZnGeP_2$, несколько гибридных перовскитов, а также фотопроводящие антенны на основе HPHT и CVD алмазов.

Автореферат ясно структурирован, изложен кратко и понятно. В автореферате содержатся все необходимые данные (цель, защищаемые положения, научная и практическая значимость, личный вклад и др.). В автореферате представлен список 7 публикаций автора в рецензируемых научных изданиях.

В качестве замечания можно указать, что в автореферате недостаточно подробно описаны полученные результаты, нет поясняющих графиков.

В целом, указанные замечания не снижают ценность работы.

Содержание автореферата диссертации соответствует научной специальности 1.3.19. Лазерная физика и требованиям ВАК («Положением о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертации Булгакова Владислава Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук специальности 1.3.19. Лазерная физика.

Селезнев Леонид Владимирович,

Кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник лаборатории газовых лазеров
ОКРФ Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

Почтовый адрес: 119991 Москва, Ленинский проспект, д.53 Физический институт им.
П.Н. Лебедева РАН

Селезнев Леонид Владимирович

15.05.24

Подпись Селезнева Л. В. удостоверяю

ученый секретарь

Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

Колобов Андрей Владимирович

15.05.24