

## ОТЗЫВ

на диссертацию. Олега Валентиновича Палашова «Подавление термонаведенных эффектов в оптических элементах твердотельных лазеров» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук в виде научного доклада по специальности 1.3.19 -Лазерная физика

Диссертация О.В.Палашова посвящена исследованию эффектов, связанных с нагревом оптических элементов мощных твердотельных лазеров (в первую очередь – активных и магнитоактивных элементов). Первые две главы посвящены исследованию термооптических характеристик таких элементов при комнатной и криогенной температурах. Далее представлены результаты исследований по подавлению термонаведенных эффектов в активных элементах (глава 3) и магнитоактивных элементах (глава 4). При этом рассмотрены наиболее перспективные с точки зрения современной физики лазеров среды. Автором предложен и реализован целый ряд оригинальных решений как при компенсации тепловой линзы и тепловой деполяризации в активных элементах, так и при проектировании магнитооптических элементов – ячеек Фарадея, ключевых элементов, обеспечивающих развязку оптических каскадов мощных твердотельных систем. Важно отметить, что эти исследования обеспечили в дальнейшем прорывные разработки уникальных лазеров с высокой пиковой или средней мощностью излучения. Аналогов таких работ в РФ нет, а их соответствие мировому уровню ярко отражает список публикаций автора, в котором существенную долю занимают статьи в журналах Q1 по WoS.

Диссертационная работа представляет собой зрелый и законченный научно-квалификационный труд, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.3.19 — лазерная физика.

Доктор физ.-мат. наук, профессор физического факультета  
МГУ имени М.В.Ломоносова

Савельев-Трофимов Андрей Борисович

Телефон: +7 (495) 939-53-18,

E-mail: [abst@physics.msu.ru](mailto:abst@physics.msu.ru)

Адрес: 119991, Российская Федерация, г.

Москва, ул. Ленинские горы 1, стр. 62

«25» 01 2024 г.

Подпись Андрея Борисовича Савельева-Трофимова заверяю.

Ученый секретарь

физического факультета МГУ

Стремоухов Сергей Юрьевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»  
119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, +7(495) 939-10-00,  
[info@rector.msu.ru](mailto:info@rector.msu.ru)

