

Отзыв

на автореферат диссертации **Григорьева Кирилла Сергеевича** “Генерация и преобразование световых пучков, содержащих сингулярности поляризации, в средах с пространственной дисперсией нелинейно-оптического отклика”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – Лазерная физика

Диссертация К.С. Григорьева посвящена теоретическому изучению формирования и изменения так называемых поляризационных сингулярностей излучения в нелинейных средах. Один из простейших типов сингулярностей данного вида – это появление в среде точек, где поляризация поля становится чисто циркулярной. Имеется и много других структур подобного рода, некоторые из которых рассмотрены в диссертации и описаны в автореферате. В диссертации получено много новых интересных и важных конкретных результатов. В качестве примера отмечу результат №7, согласно которому при самофокусировке излучения с эллиптической поляризацией в жидком кристалле сингулярности поляризации электрического поля могут рождаться в толще кристалла практически при любых начальных состояниях поляризации пучка. Этот и другие полученные результаты физически интересны. Они являются новыми и оригинальным. По материалам диссертации автором опубликовано 10 статей в ведущих высокорейтинговых международных и отечественных журналах.

В качестве замечания по автореферату отмечу, что в нем отсутствует в явном виде раздел “Актуальность темы работы” и нет прямых ссылок на какие-либо работы других авторов. Тем не менее, в автореферате есть краткое описание истории возникновения этой тематики и основных ее направлений. Поэтому считаю, что все же, несмотря на указанный недостаток, автореферат правильно и полно отражает содержание проделанной автором работы и ее места в развитии выбранного научного направления исследований.

В целом, диссертация Григорьева К.С. отвечает всем требованиям, предъявляемым МГУ имени М.В. Ломоносова к кандидатским диссертациям, в частности, требованиям “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, а соискатель Григорьев Кирилл Сергеевич, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – Лазерная физика.

Доктор физ.-мат. наук
профессор, заведующий
теоретической лабораторией
Отдела Мощных Лазеров
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт общей физики
им. А.М. Прохорова
Российской академии наук

Федоров Михаил Владимирович

Почтовый адрес: Москва, 119333, ул. Вавилова 38, ИОФРАН

Телефон: +79153769335

E-mail: fedorov@ran.gpi.ru

Я, Федоров Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета МГУ.01.13, и их дальнейшую обработку.

Подпись Федорова М.В. удостоверяю

Ученый Секретарь ИОФ РАН

Доктор физ.-мат. наук



С. Н. Андреев