

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
СНЕТКОВА ИЛЬИ ЛЬВОВИЧА

«Особенности тепловых эффектов в новых оптических материалах»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по научной специальности 1.3.19. Лазерная физика

Диссертационная работа Снеткова И.Л. посвящена исследованию тепловых эффектов, возникающих при прохождении мощного лазерного излучения через оптические элементы, и разработке методов ослабления и компенсации вызванных этими эффектами искажений поляризации и фазы лазерного излучения. Тематика работы относится к актуальному направлению лазерной физики – созданию лазерных источников с высокой средней мощностью, представляющих значительный интерес для целого ряда практических приложений.

Диссертация представляет собой обширное исследование, которое содержит обстоятельную теоретическую часть, экспериментальные результаты для целого ряда новых магнитооптических материалов, а также разработку схем компенсации термонаведенной деполяризации лазерного излучения.

Полученные в диссертации результаты имеют важное практическое значение для создания изоляторов Фарадея, предназначенных для работы с лазерным излучением высокой средней мощности.

Результаты работы опубликованы в высокорейтинговых международных научных журналах и прошли апробацию на представительных конференциях.

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 Снетков Илья Львович заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика.

Бакунов Михаил Иванович,
заведующий кафедрой общей физики радиофизического факультета
Национального исследовательского Нижегородского государственного
университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ),
доктор физико-математических наук (01.04.03 Радиофизика),
профессор

Телефон:

8 (831) 462-32-71

E-mail:

bakunov@rf.unn.ru

Адрес места работы:

603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23,
корп. 4, ауд. 307

