

В диссертационный совет Д212.268.01 на базе Томского государственного университета систем управления радиоэлектроники
634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 40

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Туранова Сергея Борисовича “Энергоэффективная адаптивная оптико-электронная система облучения”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Актуальность работы связана с разработкой и внедрением оптико-электронной системы облучения, которая может быть использована в качестве управляемого по спектру и потоку основного или дополнительного оптического источника в производственных задачах разного профиля.

Автореферат дает представление об основных результатах диссертации, личном вкладе автора, о степени новизны, теоретической и практической значимости работы. Достоверность полученных результатов подтверждается проработкой инженерно-технического обеспечения экспериментов, сопоставлением оригинальных с результатами других авторов, проведением тестовых испытаний.

В результате проделанной работы Туранов Сергей Борисович разработал светодиодный оптический прибор, который обеспечивает эффективный теплоотвод и позволяет создавать равномерное облучение в перпендикулярном оси оптического прибора направлении. Предложенный способ построения масштабируемой системы управления параметрами адаптивной оптико-электронной системы облучения позволяет в автоматическом режиме управлять спектрально-энергетическими характеристиками оптических приборов для достижения необходимых параметров освещенности и уменьшать энергозатраты на облучение не менее чем в 2,5 раза по сравнению с традиционными системами облучения.

Результаты диссертационной работы Туранова С.Б. обладают новизной и яркой практической значимостью. Об этом свидетельствует возможность использования результатов на различных предприятиях, таких как АО «НИИПП», ООО «ФоТом», ООО «Технологии Сибири», ООО «Том Тэкс» и др.

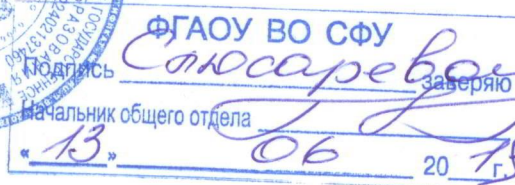
К замечаниям по тексту автореферата можно отнести ряд терминологических неточностей: «пренебрежимо близко», «результаты исследования спектров комбинационного рассеяния...методами Рамановской спектроскопии», которые не влияют на общее положительное впечатление о работе.

Диссертационная работа выполнена на хорошем теоретическом экспериментальном уровне и является завершенным научным исследованием. По теме диссертации опубликовано восемь статей, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты работы апробированы на профильных научных конференциях. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Туранов Сергей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Д.ф.-м.н., доцент,
профессор базовой кафедры
фотоники и лазерных технологий
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего
образования «Сибирский
федеральный университет»
660041, Россия, Красноярск, пр.
Свободный, 79/10,
Тел +7 (391) 244-86-25,
E-mail: office@sfu-kras.ru
Сот.тел +7(905)0887116,
E-mail: ESlyusareva@sfu-kras.ru

Слюсарева

Слюсарева Евгения Алексеевна



13.06.2019

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку