

Отзыв на автореферат диссертационной работы 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

Современным направлением развития систем облучения является повышение их эффективности в количественном и качественном отношении. Наибольшие перспективы для этого имеют светодиодные (полупроводниковые) излучатели. Светодиодные системы излучения активно развиваются – их параметры улучшаются с каждым годом, а стоимостные характеристики снижаются, что приводит к их повсеместному использованию. Несмотря на активное развитие светодиодов, вопросы интеллектуального управления энергетическими (количественными) и спектральными (качественными) параметрами светодиодных облучающих систем далеки от практического применения. В связи с этим, тема диссертационной работы Туранова С.Б. актуальна и имеет научный и практический интерес.

Целью работы является разработка универсальной энергоэффективной адаптивной оптико-электронной системы облучения. Для достижения поставленной цели, автором предложено несколько технических решений. Следует отметить, что рассмотренные в работе вопросы проектирования энергоэффективных адаптивных оптико-электронных систем облучения могут быть использованы в иных областях.

Соискатель имеет 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и 26 публикаций в печати, в которых представлены основные результаты и положения диссертации. Результаты работ неоднократно обсуждались на Международных и Всероссийских конференциях.

Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертационной работы. В качестве замечания хотелось бы отметить некоторые небрежности в изложении и оформлении материала.

Так, не совсем понятно, что такое «...квантовый поток светодиодов красного цвета...» (стр. 10 Автореферат...), как может быть «...кривая светораспределения пренебрежимо близка к осесимметричной...» (стр. 11 Автореферат...).

Не всегда текст соответствует подписи к рисунку.

Так, вместо «...эффективного динамического...режима облучения...» (стр. 12 Автореферат...), подпись к рисунку 3 сообщает, что это «...адаптивный спектрально-энергетический режим облучения». Мало того, что эффективный и адаптивный это не одно и то же, в рассматриваемой главе вопросы адаптации не обсуждались (судя по реферату). То же можно сказать и в отношении рисунков 5, 6, 7, 8.

Заключение.

Изложенные выше замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы Туранова С.Б.

Считаю, что диссертационная работа Туранова Сергея Борисовича «Энергоэффективная адаптивная оптико-электронная система облучения» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, 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.

Доцент каф. ОЭС и ДЗ ТГУ, к.т.н.

Половцев И. Г.



*Подпись заверено
стеч. по ЗМР 1999*

И. В. Маслова