

## 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

Разработка оптико-электронных систем облучения, это перспективное направление современной науки. Значительное количество зарубежных и отечественных научных групп работают по данной тематике. Туранов С.Б. для своей работы выбрал недостаточно проработанную область – создание оптико-электронного оборудования для работы с растительными организмами. В связи с этим тема работы актуальна, имеет научный и практический интерес.

На основе проведенного литературного обзора и экспериментальных исследований, автор показал эффективность применения адаптивного облучения, а также сформулировал подходы к созданию адаптивной системы облучения. Полученные результаты обладают новизной и оригинальностью. Отдельно стоит отметить практическую реализацию результатов работы. Разработанная адаптивная-оптико электронная система облучения поставлена в производство, а первая изготовленная партия уже используется для проведения научных исследований.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа «Энергоэффективная адаптивная оптико-электронная система облучения» соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Туранов Сергей Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

Зам. директора по научной работе

Научно-исследовательского института

полупроводниковых приборов,

кандидат технических наук



Бакин Николай Николаевич

Я согласен на обработку моих персональных данных.

Тел.: (3822)555089

e-mail: bakin\_nn@niipp.ru

адрес: 634034, Россия, г. Томск, ул. Красноармейская 99а