

Отзыв научного консультанта

о работе Александра Леоновича Тер-Мартirosяна
по докторской диссертации «МОЩНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ КВАНТОВОРАЗМЕРНЫХ
ГЕТЕРОСТРУКТУР», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 01.04.01- приборы и методы
экспериментальной физики.

Диссертационная работа А.Л. Тер-Мартirosяна отражает важный этап его многолетней научной теоретической и экспериментальной работы по развитию современных технологий создания мощных источников лазерного излучения, основанных на использовании квантоворазмерных гетероструктур, а также внедрении их в практику приборостроения.

В частности, моделирование квантоворазмерных лазерных гетероструктур и эффективных теплоотводов позволило соискателю создать новый класс приборов – мощных непрерывных лазерных диодов и сверхмощных квазинепрерывных лазерных линеек и матриц. Этот результат позволил А.Л. Тер-Мартirosяну уже в качестве Главного конструктора разработать базовые конструкции твердотельных лазеров с диодной накачкой для технологических применений и дальнометрии, а также внедрить в серийное производство и широкую медицинскую практику ряд лазерных аппаратов с новыми методиками их применения в диагностике и лечении.

Следует также отметить, что Александр Леонович, безусловно, является специалистом высокого уровня, широкой научной эрудиции.

По теме диссертации А.Л. Тер-Мартirosяном опубликованы 42 работы, в том числе 20 научных статей в ведущих международных и отечественных журналах и 8 работ в материалах конференций и симпозиумов. Из них 15 относятся к перечню научных изданий, рекомендованных ВАК РФ. Новизна и приоритет разработок полностью защищены 15 патентами.

Представленная работа по актуальности, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук. Поэтому Александр Леонович Тер-Мартirosян, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.01- приборы и методы экспериментальной физики.

Научный консультант

Директор Федерального государственного

бюджетного учреждения науки

Институт аналитического приборостроения

Российской академии наук

д.т.н., профессор



В.Е. Курочкин