

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балданова Баира Батоевича «Источники неравновесной аргоновой плазмы на основе слаботочных высоковольтных разрядов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.04 – физическая электроника.

Разработка способов получения низкотемпературной неравновесной плазмы с использованием газовых разрядов является важной задачей физики и техники низкотемпературной плазмы. Широкий интерес к внедрению плазменных технологий в медицинскую технику выявил необходимость их соответствующего конструкторско-технологического развития и адаптации. В этой связи диссертационная работа Балданова Б.Б. посвященная изучению плазменных источников, в которых плазма генерируется слаботочными формами высоковольтных разрядов, и их практическому применению в медико-биологических исследованиях представляет значительный научный и практический интерес.

Убедительно показано, что оптимизация рабочего процесса в разработанных плазменных источниках требует увязки различных управляющих факторов (газодинамических факторов, параметров внешней цепи и т.д.), обеспечивая стабильность и устойчивость работы.

В целом, диссертационная работа характеризуется высоким научным уровнем и новизной, а полученные результаты представляют собой значительное научное достижение в области физики и техники газоразрядной плазмы. Результаты работы опубликованы в ведущих реферируемых журналах из списка ВАК, широко представлены на всероссийских и международных конференциях и семинарах. Исходя из актуальности, новизны, практической значимости, полноты изложения в печати проведенных исследований считаю, что диссертационная работа Балданова Баира Батоевича «Источники неравновесной аргоновой плазмы на основе слаботочных высоковольтных разрядов» представляет собой завершённое научное исследование, удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к

докторским диссертациям, содержание диссертации соответствует специальности, по которой она представляется, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.04 – физическая электроника.

Кандидат технических наук, доцент
Заведующий кафедрой конструирования и
производства радиоэлектронной аппаратуры
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Поволжский государственный
технологический университет (ПГТУ)
424000, Йошкар-Ола, ул. Панфилова, 17, корпус 3,
т. 8(8362) 687806, E-mail: SushentsovNI@volgatech.net

Сушенцов Н.И.

