

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варушкина Степана Владимировича
на тему **«Управление электронно-лучевой наплавкой проволочным
материалом по параметрам тормозного излучения»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии

Работы в направлении развития и совершенствования лучевых технологий при производстве изделий в настоящее время весьма актуальны. Практическая значимость мероприятий, направленных на обеспечение стабильности качества наплавляемой поверхности, так же не вызывает сомнений.

Однако, по материалам автореферата имеются замечания:

1. Выводы по работе имеют констатирующий характер и не объясняют исследованные процессы.

2. На странице 12 автореферата упомянута динамическая модель и даже указаны ее статистические параметры, но сама модель не представлена.

3. В автореферате отсутствуют сведения о практической реализации системы оперативного управления положением присадочной проволоки, нет оценки динамических характеристик системы управления.

Тем не менее, работа производит общее положительное впечатление и представляется полезной, а ее автор Варушкин Степан Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии.

Доцент кафедры «Технологии сварки и
диагностики» ФГБОУ ВО «МГТУ
Н.Э. Баумана» (НИУ), к.т.н.
105005, г. Москва, ул. 2ая Бауман
Тел.: +7 (499) 263-61-52, e-mail: a



А.С. Панкратов

ПРИЕМНИК
ПРИЕМНИК

Н.Э. БАУМАНА

А.Г. МАТВЕЕВ