

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Дружининой Александры Алексеевны на тему «Автоматическая компенсация влияния магнитных полей на точность позиционирования по стыку соединения при электронно-лучевой сварке» по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Диссертация Дружининой А.А. посвящена повышению качества сварного соединения при ЭЛС в условиях действия магнитных помех за счет повышения точности позиционирования электронного пучка по стыку.

Работа имеет научную новизну, практическую ценность и внедрение результатов. Результаты работы прошли апробацию на 5 конференциях различного уровня.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях из Перечня ВАК и один патент на изобретение.

Автореферат по форме и содержанию соответствует требованиям ВАК Минобразования и науки РФ и дает достаточное представление о содержании и результатах диссертации.

Тем не менее, по автореферату можно сделать ряд замечаний:

1) четко не указано, что нового внесено автором в построение моделей, изложенных в главе 2;

2) на рис.2 сопоставлены кривые, полученные теоретически и экспериментально, однако не указана погрешность измерения напряженности магнитного поля феррозондовым датчиком;

3) не отражено, как реально используется передаточная функция системы (С.19);

4) не представлено каких-либо экспериментальных данных, подтверждающих обеспечение заданной точности позиционирования электронного луча.

Указанные замечания не затрагивают основных положений и выводов работы и не снижают ее научный уровень и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней Минобразования и науки РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06, а ее автор – Дружинина А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
«Автоматизация, управление, мехатроника»
Саратовского государственного
технического университета имени Гагарина Ю.А.
д.т.н., профессор Игнатъев Александр Анатольевич

410054, Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ, кафедра АУМ
atr@sstu.ru, телефон (8452) 998638

Подпись профессора А.А.Игнатъева заверяю.
Проректор по учебной работе Саратовского государственного
технического университета имени Гагарина Ю.А.
профессор

