

О Т З Ы В

на автореферат диссертации В.С. Костиной

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ СВАРКИ ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ Cr-Ni-Mn-Mo АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема представленной диссертационной работы безусловно актуальна – высоколегированные нержавеющие стали никогда не бывают исследованы всесторонне. Тем более это относится к дополнительному легированию Cr-Ni-Mn-Mo-стали азотом, в данном случае химический состав и структурно-фазовое состояние разных зон сварных соединений сталей 04X20H6Г11M2АФБ и 05X22АГ15Н8M2ФЛ исследованы впервые. Полученные сведения по структуре и механическим свойствам сварных соединений этих сталей надежные и будут использованы в промышленности. В целом работа выполнена на высоком уровне, принципиальных замечаний не вызывает. Непонятно только утверждение об установлении корреляции между микротвердостью и размером зерна в зоне сварного соединения. Микротвердость ведь всегда измеряется внутри зерна, как она может быть связана с его размером? Скорее всего, обработка, приводящая к получению данного размера зерна, обеспечивает также и изменение микротвердости. Второе замечание относится к характеру изложения материала – иногда создается впечатление, что это работа не по металлосведению и термической обработке, а по металлосведению сварки. Высказанные замечания не изменяют общей положительной оценки данной диссертационной работы, и ее автор В.С. Костина, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металлосведение и термическая обработка металлов и сплавов.

д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ8 (Металлосведение)
kraposhin@bmstu.ru

Крапошин Валентин Сидорович

адрес МГТУ им. Н.Э. Баумана Москва 105005, 2-я Бауманская ул., 5

