

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Шибяевой Татьяны Владимировны
«Исследование формирования неметаллических включений при внепечной об-
работке трубных сталей и разработка методик контроля их чистоты и
коррозионного поведения»*

Тема диссертации актуальна, так как целью работы является повышение чистоты трубной стали по неметаллическим включениям.

Автором установлено, что в современных трубных сталях марок 10Г2ФБЮ, 13Г1С-У и 20КТ неметаллические включения в основном представлены алюминатами, содержащими кальций, и магниевыми шпинелями. В условиях ОАО «Волжский трубный завод» загрязненность трубной стали неметаллическими включениями в основном лимитируется продолжительностью продувки металла аргоном на заключительной стадии ковшевой обработки и процессами вторичного окисления металла. В работе предложено усовершенствование технологии ковшевой обработки трубной стали, что позволило повысить чистоту металла.

Автором разработаны новые методики как контроля чистоты трубной стали по оксидным неметаллическим включениям, так и коррозионных испытаний труб. Убедительно показано, что коррозионная стойкость труб снижается с увеличением содержания серы в трубной стали.

Результаты работы прошли апробацию на нескольких международных конференциях. Они опубликованы в 11 статьях (восемь из них рекомендованы ВАК).

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Недостаточная информативность автореферата: отсутствие данных об условиях производства трубной стали марки 20КТ в ОАО «Волжский трубный завод»: вместимость и характеристика агрегатов, описание технологии, расходы материалов.

