

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурзина Александра Владимировича «Разработка технологии науглероживания металла при выплавке трубных сталей с использованием полупродукта ДСП», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Актуальность раскрытой в работе темы не вызывает сомнений, так как науглероживание является неотъемлемым элементом современной технологии производства стали из полупродукта. Несмотря на широкое применение, научно обоснованных принципов, позволяющих оптимизировать технологию науглероживания высокоокисленного полупродукта, достаточно мало.

В частности, при очевидных технико-экономических преимуществах современной технологической схемы вопросы влияния параметров технологии науглероживания на качество металла в условиях современных высокоинтенсивных процессов изучены недостаточно. Представленная диссертационная работа является безусловно важной и вносит существенный вклад в решение этой научной проблемы.

Работу отличает комплексный, системный подход к исследованию науглероживания. Использование в качестве базового метода исследования закономерностей формирования расплава позволило не только расширить научные представления о характере процесса науглероживания, но и обоснованно выдвинуть ряд общих технологических принципов. В качестве существенного научного результата можно отметить расширение представлений о природе влияния окисленности металла, его раскисления и десульфурации на эффективность науглероживания.

Доказана эффективность и экономическая целесообразность предложенных принципов путем разработки и внедрения комплексной технологии раскисления и науглероживания полупродукта при выплавке трубных сталей в ДСП. Приведенные результаты промышленного внедрения подтверждают достоверность научных результатов, эффективность предлагаемых технических и технологических решений, указывая на несомненную практическую значимость диссертационной работы.

Считаем, что диссертационная работа Мурзина А.В. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мурзин Александр Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заместитель генерального директора
ОАО «Молдавский металлургический завод»

Савьюк Александр Николаевич

И.о. главного технолога-
начальник технического отдела
ОАО «Молдавский металлургический завод»

Репин Игорь Владимирович

08.02.2017 г.

5500, Молдова, ПМР, г. Рыбница, ул. Индустриальная, 1
ОАО «Молдавский металлургический завод»
E-mail: irepin@aommz.com
Тел. (+373) 555 7 62 01

