

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Юсупова Дамира Ильдусовича «Разработка и опробование технологии плазменного подогрева стали в промежуточном ковше при непрерывной разливке и исследование ее влияния на структуру и свойства литой и деформированной стали», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Важнейшей проблемой, стоящей перед отечественной металлургией, является повышение эффективности производства и коренное улучшение качества выпускаемой металлопродукции. В области непрерывной разливки стали это, прежде всего, создание современных конкурентоспособных МНЛЗ.

Логическим продолжением тренда использования промежуточного ковша в качестве многофункционального металлургического агрегата, а не просто как емкости для обеспечения непрерывности разливки при смене сталеразливочных ковшей, на зарубежных металлургических производствах становится применение дополнительного подогрева стали в промковше при непрерывной разливке. При этом именно плазменный способ подогрева металла в промковше является наиболее перспективным и технологичным, что довольно веско аргументировано в представленной работе.

Особенно важным технологическим преимуществом УНРС, оснащённой плазменным подогревом стали в промковше, становится возможность подогрева «холодных» плавок, что, несомненно, приведет к снижению брака и повышению выхода годного металла.

Успешное опытно-промышленное опробование разработанной технология и оборудования позволяет рекомендовать метод к внедрению на действующих и вновь проектируемых установках непрерывной разливки стали.

К автореферату имеются следующие замечания:

- неясно, как влияет изменение уровня металла в промковше на стабильность работы установки, изменяется ли при этом длина дуги;
- при повышении уровня металла возможно касание плазмотронов поверхности расплава и их погружение в него, что произойдет в этом случае?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, содержание соответствует п. 9 Положения о присуждении научных степеней. Юсупов Дамир Ильдусович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Начальник технического управления

Шабуров
Дмитрий Валентинович

Публичное акционерное общество
«Челябинский металлургический
комбинат»
454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-я
Павелецкая, д. 14
Тел.: +7 (351) 725-30-66
E-mail: dshaburov@mechel.ru
<http://www.mechel.ru/sector/steel/cmkn/>



*по распоряжению № 188/15
от 01 июля 2015г.*