

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Домова Дениса Владимировича

«Разработка технологии производства ванадиевой лигатуры из сталеплавильных шлаков для
выплавки арматурных строительных сталей»
по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Диссертационная работа Домова Д.В. посвящена актуальной проблеме разработки технологии производства ванадиевых лигатур из отходов сталеплавильного производства и их применения при микролегировании ванадием сталей массового назначения, в частности, арматурных строительных сталей.

Результаты представленной квалификационной работы имеют как научную новизну, заключающуюся, в частности, и в разработке математической модели, использование которой позволяет оценить влияние ванадия, углерода, марганца и кремния на изменение свойств арматурного проката классов прочности А500 и А600, так и практическую ценность, так как в промышленных условиях опробована технология получения строительной ванадийсодержащей стали из отходов сталеплавильного производства. Существенный экономический эффект от применения ванадиевой лигатуры взамен феррованадия при производстве стали достигнут как за счет уменьшения себестоимости продукции, так и за счет улучшения эксплуатационных свойств арматурного проката. Микролегирование ванадием с опробованием технологии термомеханической обработки арматурного проката позволило достичь повышенной прочности и улучшения эксплуатационных свойств проката.

По материалам автореферата имеется замечание:

На рис. 7 подпись под рисунком не соответствует его содержанию. Зависимость временного сопротивления от содержания ванадия не представлена. Представлен предел текучести для горячекатаного и термоупрочненного проката.

Имеется вопрос по содержанию рис. 7:

Почему предел текучести для термоупрочненного проката диаметром 12 мм имеет самое низкое значение?

В целом диссертационная работа выполнена на высоком уровне, представляет собой законченное исследование, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.1602, а ее автор Домов Д.В. достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Директор по науке и технике
ОАО «ВНИИМТ», профессор, д.т.н.

Дружинин Г.М.

Директора Центра новых
систем охлаждения и технологий термоупрочнения металлов
ОАО «ВНИИМТ», к.т.н.

Липунов Ю.И.

Подписи Дружинина Г.М. и Липунова Ю.И. удостоверяю
Зав отделом кадров ОАО «ВНИИМТ»

Пятунина Л.В.

« 05 » декабря 2016 г.

