

Отзыв

на автореферат диссертации Ушакова Сергея Николаевича
«Разработка технологии производства трубной ультранизкосернистой
стали в современном кислородно-конвертерном цехе»

Тема рецензируемой работы является актуальной, так как она посвящена разработке технологии производства трубной стали для реализации проекта прокладки газопровода «Северный поток-2».

В работе получены новые зависимости степени десульфурации как чугуна, так и стали от предлагаемых реагентов. Наибольший интерес представляет изучение процесса вдувания флюидизированной извести потоком аргона в металл на агрегате «ковш-печь». При этом автором выданы конкретные рекомендации по величине применяемых технологических параметров.

Практическая ценность работы несомненна, так как разработанная технология внедрена в производство в кислородно-конвертерном цехе ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и на прокатном стане «5000» получен толстый горячекатаный лист в количестве свыше 450 тыс. т.

Результаты работы доложены на конференциях и широко опубликованы в научных изданиях.

В качестве замечания необходимо отметить, что в разработанной технологии десульфурации стали используется экологически вредный материал в виде плавикового шпата.

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа «Разработка технологии производства трубной ультранизкосернистой стали в современном кислородно-конвертерном цехе» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Ушаков Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Генеральный директор
АО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ»
Тверской Юрий Александрович
(3519) 28 92 11

АО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ»
455044, Челябинская обл., г. Магнитогорск,
пр. Ленина, 68
ФАКС: (3519) 28-92-12
ТЕЛЕФОН: 8 (3519) 28-92-02
E-mail: office@gipromez-mg.ru



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО в Удлене ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за №	
Дата регистрации	10.12.2020
Фамилия регистратора	