

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ко второй редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 1778 «Металлопродукция из сталей и сплавов.
Металлографические методы определения неметаллических
включений»

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Проект межгосударственного стандарта разрабатывается специалистами ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» в соответствии с Планом межгосударственной стандартизации на 2021-2022 г.г. (шифр RU.1.451-2021 (1.3.375-2.049.21)) и договорами, заключенными ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» с предприятиями черной металлургии Российской Федерации.

2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Проект стандарта разрабатывается взамен межгосударственного стандарта ГОСТ 1778-70 «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений».

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

По сравнению с действующим ГОСТ 1778-70 вторая редакция проекта стандарта предусматривает:

- включение разделов: «Нормативные ссылки» и «Термины и определения»;
- возможность по согласованию с заказчиком использовать автоматический анализатор изображений;
- приведение к единообразию терминов «загрязненности металлопроката»;
- расширение области деятельности стандарта на непрерывнолитую трубную заготовку;
- включение дополнительных шкал для контроля сульфидов;
- дополнение схемы вырезки образцов для непрерывнолитой заготовки;
- уточнение требований к правилам приемки;
- дополнение вариантом метода Ш15, с оценкой при увеличении (90-110)х, с диаметром поля зрения 0,75-0,85 мм, с критерием оценки загрязненности шлифа по наиболее загрязненному месту шлифа (максимальный балл) и плавки по максимальному баллу;
- уточнение увеличения современных микроскопов;
- уточнение описания НВ.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ

При разработке проекта стандарта были учтены результаты исследований по немагнитным включениям ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», а также опыт изготовителей металлопродукции.

5 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ ПЕРЕВОДОВ ССЫЛОЧНЫХ СТАНДАРТОВ

Во второй редакции проекта стандарта в части терминологии приведены ссылки на EN 10020:2000 «Определение и классификация классов качества стали (Definition and classification of grades of steel)», EN 10079:2007 «Изделия из стали. Термины и определения (Definition of steel products)» и ISO 6929:2013 «Стальная продукция. Словарь (Steel products – Vocabulary)» в библиографии.

Официальный перевод DIN EN 10020:2000 «Определение и классификация классов качества стали (Definition and classification of grades of steel)», DIN EN 10079:2007 «Изделия из стали. Термины и определения (Definition of steel products)» и ISO 6929:2013 «Стальная продукция. Словарь (Steel products – Vocabulary)» представлены в информационном фонде ФГБУ «РСТ».

6 СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ ПРОЕКТАМИ СТАНДАРТОВ ИЛИ СТАНДАРТАМИ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Взаимосвязь отсутствует.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

ГОСТ 1778-70 «Сталь. Металлографические методы определения немагнитных включений».

8 СВЕДЕНИЯ О СМЕЖНЫХ ПО ОБЪЕКТУ СТАНДАРТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ

Смежные технические комитеты отсутствуют.

9 СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ

Уведомление о начале разработки проекта стандарта размещено в системе ФГИС Росстандарта и на сайте Росстандарта.

Копия второй редакции проекта стандарта помещена на сайте ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» в разделе «Стандартизация» во вкладке «Новости ТК 375/МТК 120», а также в системе ФГИС Росстандарта, и может быть получена по запросу в ЦССМ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» (e-mail: zssm_tk375@mail.ru, zssm@chermet.net).

Дополнительно, при наличии предложений, для количественной оценки НВ, просим направить размеры включений и их количество для балльной оценки для публичного обсуждения с заинтересованными сторонами.

Директор ЦССМ ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет
им. И.П. Бардина»

С.А. Горшков

Младший научный сотрудник сектора
нелегированных и легированных сталей ЦССМ
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

Р.Н. Хадиева