

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к первой редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ 1778 «Сталь. 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» с целью разделения критериев оценки шкал нитридов и карбонитридов и включения новых шкал для оценки карбонитридов при увеличении 1000<sup>x</sup>. Отсутствие шкал на карбонитриды вызывает регулярные разногласия в ходе аттестационного контроля у потребителя.

#### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

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

- включение разделов: «Нормативные ссылки» и «Термины и определения»;
- возможность оценки неметаллических включений методом Ш в деформированном металле со степенью обжатия не менее 3;
- разделение критериев оценки нитридов и карбонитридов;
- включение нового вида неметаллических включений – карбонитриды по границам зерен (КЗ);
- включение варианта Ш15 для определения карбонитридов в деформированном металле с одновременным введением шкал для их оценки при увеличении 1000<sup>x</sup>;
- возможность по согласованию с заказчиком использовать автоматический анализатор изображений для методов К, П и Л.

#### **4 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ**

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

#### **5 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ ПЕРЕВОДОВ ССЫЛОЧНЫХ СТАНДАРТОВ**

В первой 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 неметаллических 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 первой 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](mailto:zssm_tk375@mail.ru), [zssm@chermet.net](mailto:zssm@chermet.net)).

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



С.А. Горшков

Зав. сектором нелегированных и легированных  
сталей ЦССМ  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Н.А. Соколова

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



Л.С. Чуднова

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



Р.Н. Хадиева