

Экспертное заключение ПТК 712 «Модификаторы расплавов»
на проект национального стандарта
«Модификаторы расплавов. Термины и определения»

Экспертное заключение составлено в соответствии с Приказом Росстандартом от 5 мая 2016 года № 547 «Порядок проведения экспертизы проектов документов национальной системы стандартизации», ГОСТ Р 1.6-2013 Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы, Р 50.1.075-2011 Рекомендации по стандартизации. Разработка стандартов на термины и определения. Шифр темы 1.3.712-1.001.23.

Предметом экспертизы является оценка полноты учета замечаний, полученных от заинтересованных лиц, полноты установления в нем требований к объекту стандартизации – термины и их определения в области модификаторов расплавов.

Модификаторы расплавов – продукты, получаемые методами переработки рудного сырья, полуфабрикатов металлургического производства, ломов и отходов промышленного производства, добавляемые в жидкие расплавы для изменения термодинамики и кинетики протекания (механизмов) неравновесной кристаллизации с целью формирования заданной структуры для обеспечения необходимых эксплуатационных свойств готового металлического литого изделия (отливки).

Модификаторы расплавов – это товары, поступающие в обращение на рынок Российской Федерации импортного и отечественного производства. Модифицированием расплавов отечественные производители занимаются более 100 лет. В настоящее время наблюдается многообразие отечественных и импортных модификаторов на российском рынке (более 500).

Международная стандартизация в области модификаторов и модифицирования расплавов отсутствует. Отсутствуют также методы контроля качества отечественных модификаторов. Качество модификаторов и эффективное модифицирование расплавов оказывает влияние на потребительские свойства металлопродукции, в том числе отливок деталей, применяемых при производстве машин и оборудования для различных отраслей промышленности (машиностроение, транспорт, строительство, металлургия, оборонно-промышленный комплекс и пр.), которая попадает под действие целого ряда технических регламентов – ТР ТС 001/2011, ТР ТС 002/2011, ТР ТС 003/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 018/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 031/2011.

Разработчиком предложены 6-ть терминов и их определений: «модификатор», «расплав», «модифицирование», «наследственность», «наследственные свойства», «модифицирующая способность». Порядок изложения терминов соответствует порядку их применения в соответствующих определениях: «модификатор» - термин, соответствующий наименованию проекта стандарта и являющийся объектом стандартизации ПТК 712 «Модификаторы расплавов»; «расплав» - термин, входящий в определение термина «модификатор», необходимый для идентификации объекта модифицирования – жидкого металла или сплава; «модифицирование» - включает термины «модификатор» и «расплав» и разъясняет технологию модифицирования. Термины «наследственные свойства», «наследственность», «модифицирующая способность» введены в проект стандарта для целей стандартизации методов контроля модификаторов и, необходимые для разработки последующих проектов национальных стандартов на классификацию и технические требования модификаторов.

Термины «модификатор», «расплав», «модифицирование», «наследственность», «наследственные свойства» широко применяют при производстве и научно-исследовательской деятельности.

Получены замечания и предложения от членов смежных технических комитетов по стандартизации:

ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов» - АО «Полема», АО «Композит», АО «Выксунский металлургический завод», ПАО «Трубная металлургическая компания», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», ООО «Мценскпрокат», НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ

ТК 099 «Алюминий»,

а также от членов ПТК712 - ПАО «КАМАЗ», ООО «ЦИР «НПП», ФГБОУ ВО «ЯГТУ».

Полученные замечания были рассмотрены, что нашло отражение в сводке отзывов и окончательной редакции стандарта.

В проекте стандарта отсутствуют термины-синонимы. Во избежание противоречий с действующими стандартами, содержащими термины и определения, построение и оформление алфавитного указателя, приведенного в проекте стандарта соответствует установленным требованиям.

Окончательная редакция проекта национального стандарта согласована со смежными техническими комитетами по стандартизации ТК 099 (письмо исх. № ТК099/443 от 04.10.2024), ТК 375 (письмо исх. № ТК375/ГР712.1.001 от 16.09.2024).

Содержание проекта стандарта не противоречит международным договорам Российской Федерации, федеральным законам, актам Президента Российской Федерации, актам Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, нормативным правовым актам Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», изданным в соответствии с установленными полномочиями; целям и задачам стандартизации, установленным Федеральным законом N 162-ФЗ.

Используемая терминология проекта национального стандарта ГОСТ Р «Модификаторы расплавов. Термины и определения» не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации, положениям основополагающих национальных стандартов Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 2 Правил достижения консенсуса при разработке национальных стандартов в Российской Федерации утвержденных приказом Росстандарта от 05.05.2016 № 548 в ПТК 712 проведено заочное голосование по вопросу принятия решения об утверждении окончательной редакции проекта стандарта и экспертному заключению на окончательную редакцию проекта стандарта. В ходе заседания не получено возражений членов ПТК 712 по существу проекта стандарта. Консенсус достигнут.

Рекомендовать проект стандарта «Модификаторы расплавов. Термины и определения» к утверждению.

Председатель ПТК 712

А.Г. Панов

Ответственный секретарь
ПТК 712

В.А. Иванова