**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO 12718 «Контроль неразрушающий. Вихретоковый контроль. Словарь»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Разработка СТ РК ISO 12718 «Контроль неразрушающий. Вихретоковый контроль. Словарь» обусловлена необходимостью установления основных терминов, обеспечивающих точное понимание или толкование вихретокового контроля.

Вихретоковый контроль это один из электромагнитных методов неразрушающего контроля, применимый для токопроводящих материалов. В дефектоскопии метод вихревых токов применяют для индикации и оценки поверхностных и подповерхностных дефектов.

Также данный метод используют для измерения толщины покрытий или слоев, определения электрической проводимости и магнитной проницаемости материала, оценки металлургических, механических и других свойств изделия.

Особенность вихретокового метода в том, что контроль можно проводить без непосредственного контакта преобразователя с объектом

При проведении анализа было выявлено отсутствие документов по стандартизации с аналогичным объектом стандартизации.

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «30» декабря 2021 года № 485-НҚ.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Проект стандарта устанавливает термины, связанные с вихретоковым контролем.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

СТ РК «Контроль неразрушающий. Радиационные методы для компьютерной томографии. Часть 1. Терминология»\*,

СТ РК «Контроль неразрушающий. Течеискание. Словарь»\*,

СТ РК «Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь»[[1]](#footnote-1)\*.

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

Предполагаемыми пользователями стандарта являются предприятия и организации, осуществляющие неразрушающий контроль и другие заинтересованные лица, такие как ТОО «ДИК Ойл», ТОО «Теніз арыстаны», ТОО «Батыс Ондіріс - курылыс сервисі», ЧУ «Аттестационный центр по неразрушающему контролю» и и тд.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Проект стандарта будет направлен на согласование всем заинтересованным государственным органам, организациям и ассоциациям, НПП РК «Атамекен», техническим комитетам, органам по подтверждению соответствия.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Настоящий стандарт разработан на основе ISO 12718:2019 Non-destructive testing – Eddy current testing - Vocabulary (Контроль неразрушающий. Вихретоковый контроль. Словарь).

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Нур-Султан, ул. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Эл.почта: [b.ubishtayeva@ksm.kz](mailto:b.ubishtayeva@ksm.kz)

Тел.:8 (7172) 98 06 32

**Заместитель**

**Генерального директора А. Шамбетова**

1. \*На стадии разработки [↑](#footnote-ref-1)