

ОТЗЫВ

доцента кафедры технологий интроскопии Кинжагулова Игоря Юрьевича
на автореферат диссертации Пудовкина О.П. на тему: «Разработка прибора неразрушающего контроля стенки днищ стальных цилиндрических резервуаров, реализующего технологию MFL», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13

Наиболее универсальными методами неразрушающего контроля (НК) остаточной толщины стенки ферромагнитного изделия являются методы магнитного вида НК. Магнитные сканеры могут быть выполнены в малогабаритных корпусах. В отличие от методов радиационного вида НК, применение методов магнитного вида НК экологически безопасно. Процедура калибровки магнитных сканеров достаточно проста, а их эксплуатация не требует каких-либо повышенных мер безопасности и высокой квалификации специалиста. Перечисленные обстоятельства позволяют эффективно использовать магнитные сканеры для проведения контроля целостности стенки ферромагнитного изделия, в том числе, не удаляя защитное покрытие и без специальной подготовки контролируемой поверхности, а в некоторых случаях непосредственно без остановки производства (транспортировки, хранения и т.д.).

Однако, имеется ряд замечаний:

1. Не рассмотрены краевые эффекты рассеивания магнитных потоков;
2. Не в полной мере описана методика проведения измерений предлагаемыми средствами.
3. Не приведен экономический анализ использования MFL дефектоскопов.

Перечисленные замечания и недостатки не влияют на общую положительную оценку представленной работы. Диссертационная работа Пудовкина О.П. на тему: «Разработка прибора неразрушающего контроля стенки днищ стальных цилиндрических резервуаров, реализующего технологию MFL» соответствует требованиям ВАК РФ.

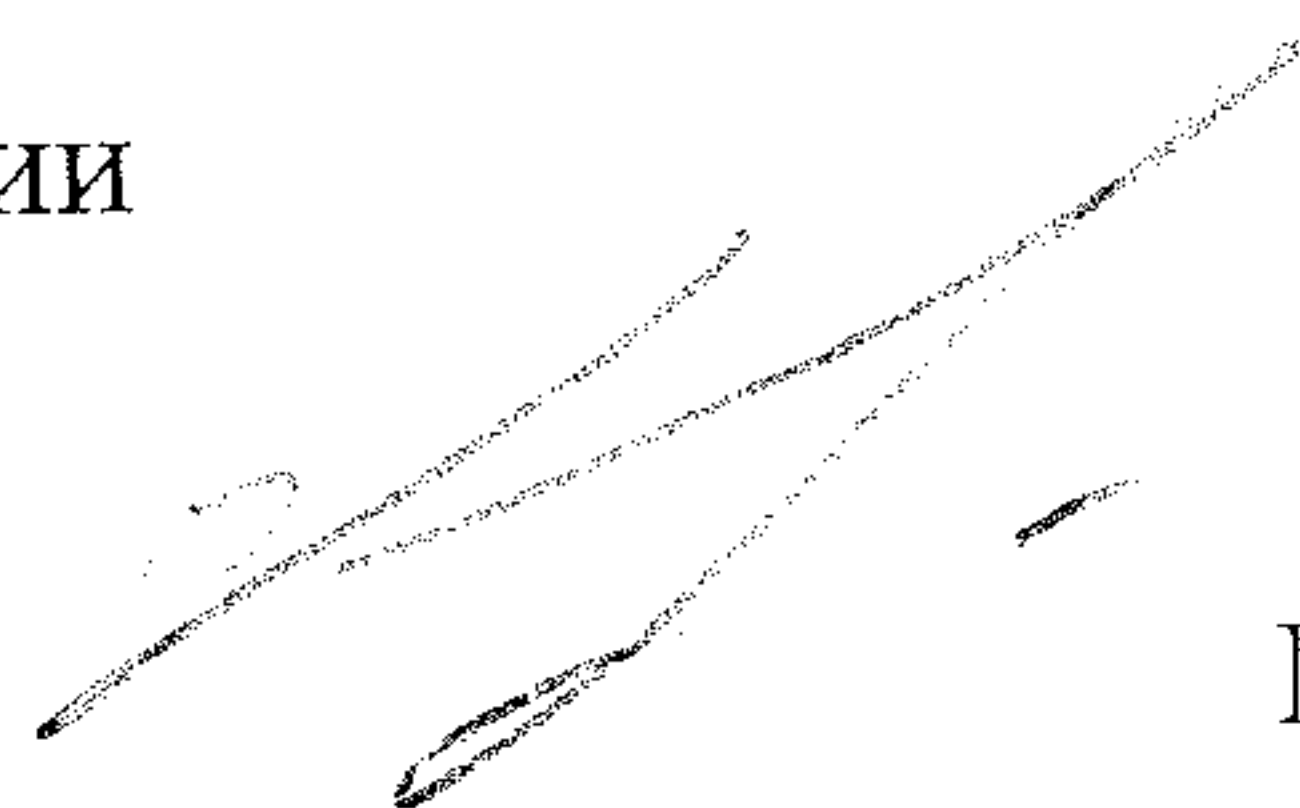
№333-10
от 20.09.2017

Пудовкин Олег Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Доцент кафедры технологий интроскопии

Университета ИТМО

кандидат технических наук



И.Ю. Кинжагулов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО), 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49.

Тел.: (812) 595-41-48, 640-69-48

e-mail: kinzhagulov@corp.ifmo.ru

