



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МОСТОВ И ДЕФЕКТОСКОПИИ»**

(АО «НИИ МОСТОВ»)

190013, Санкт-Петербург,

Московский пр., д.22, литер М, пом. 6-Н

Телефон/факс: (812) 339-45-03, 339-45-04

e-mail - niim@niimostov.ru

ОГРН 1177847088341

ИНН/КПП 7838066524/783801001

12.09.2017 г. № 07/1063

На № _____ от _____

I

I

Отзыв

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**

Жесткие условия эксплуатации цилиндрических резервуаров и особые требования промышленной безопасности в нефтяной, газовой и нефтехимической промышленности обуславливают необходимость высокой достоверности результатов измерений коррозионных повреждений, возникающих вследствие воздействия агрессивных сред. Изложенное подтверждает актуальность диссертационной работы О.П. Пудовкина, направленной на повышение достоверности неразрушающего контроля стенки днищ стальных цилиндрических резервуаров.

Рассматривая метод рассеяния магнитного потока (так называемый, MFL-метод), широко применяемый для определения остаточной толщины днищ резервуаров, О.П.Пудовкин выполнил моделирование процесса намагничивания объекта контроля с предполагаемым дефектом и анализ изменения характеристик

*№ 345-10
от 22.09.2017*

магнитного поля, в результате которого обнаружена взаимосвязь геометрических и физических параметров магнитной системы MFL – преобразователя.

Полученные данные используются при производстве MFL – дефектоскопа с оптимальными параметрами магнитной системы и набором калибровочных мер.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1) в тексте используется принятый в международной практике термин «MFL-метод (метод рассеяния магнитного потока)» и даже не упоминается термин «магнитодинамический метод», принятый в ГОСТ 18353-79 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов» (ГОСТ Р 56542-2015 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов»);

2) в автореферате не описан алгоритм выполнения измерений на реальных объектах.

Несмотря на приведенные замечания, общая оценка работы – положительная.

Считаю, что диссертация О.П. Пудовкина на тему «Разработка прибора неразрушающего контроля стенки днищ стальных цилиндрических резервуаров, реализующего технологию MFL» соответствует требованиям ВАК, а ее автор, 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.

Заместитель генерального директора
АО «НИИ мостов»,
д.т.н., профессор



Г.Я.Дымкин

Дымкин Григорий
Андреевич