

Отзыв на автореферат диссертации Пудовкина Олега Петровича
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 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Работа посвящена актуальной проблеме совершенствования технических средств магнитного вида неразрушающего контроля днищ стальных цилиндрических резервуаров.

В результате исследований автором разработана и обоснована технология расчета параметров магнитной системы MFL преобразователей, обеспечивающих, при заданных габаритах, максимальную чувствительность в требуемых диапазонах толщин стенок и вариации мешающих параметров объекта контроля.

Научную новизну работы характеризует найденная автором зависимость между геометрическими и физическими параметрами объекта контроля и геометрическими параметрами системы намагничивания. К практическим достижениям следует отнести разработанный комплекс технических средств контроля (MFL – дефектоскоп / меры моделей дефектов).

Стоит отметить, что данную разработку можно применять при контроле любых ферромагнитных листовых изделий, в том числе корпусов судов и подводных лодок.

По теме диссертации опубликовано 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также ряд других печатных работ.

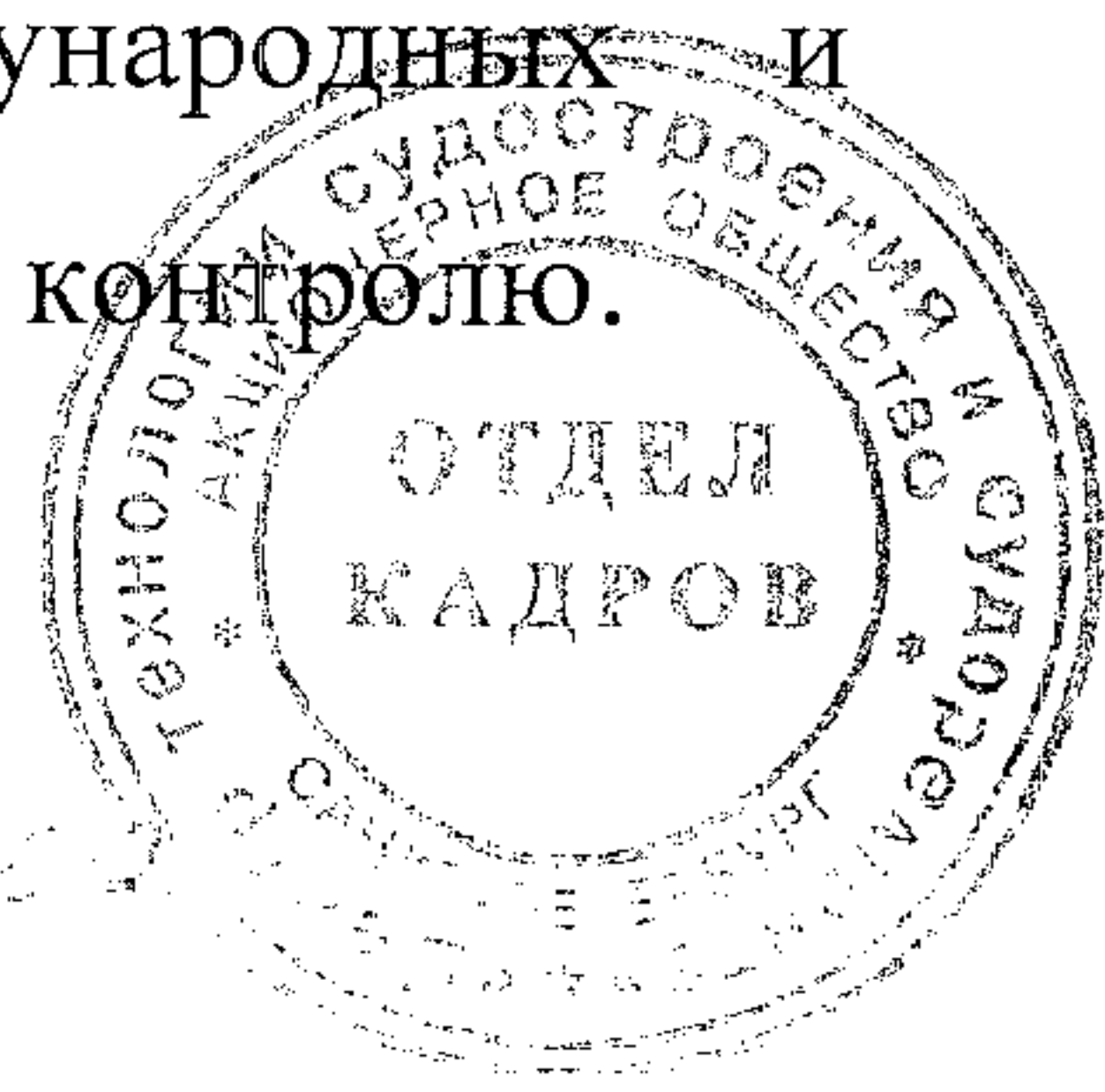
Работа прошла апробацию на значимых Международных и Всероссийских конференциях, посвященных неразрушающему контролю.

Верно

Специалист I категории
М.Д. ФЕДЯЕВСКАЯ

№332-10

от 16.09.2010



К замечаниям следует отнести:

- отсутствие анализа экономической эффективности от использования этой разработки;
- отсутствие патента на изобретение;

Замечания по работе носят в основном редакционный характер. Они не являются принципиальными и не снижают ценности полученных в работе результатов.

Диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации 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.

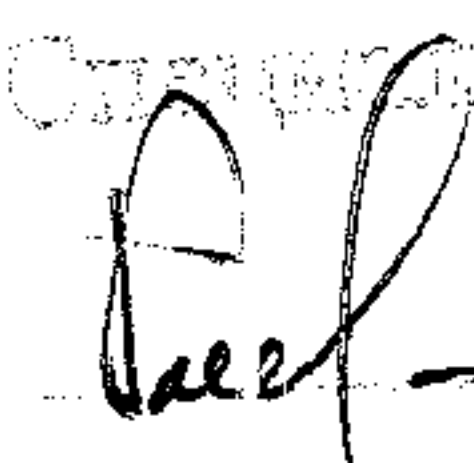
Главный специалист, канд. техн. наук Сеницкий Валентин Андреевич
Тел. (812)610-65-20



Акционерное общество Центр технологии судостроения и судоремонта

Адрес организации: 198095, Санкт-Петербург, Промышленная ул., д.7

Верно

Специалист 1 категории

М.Л. ОБЕДИНСКАЯ

