

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Михайлова Алексея Вадимовича по теме диссертации **«Высокоэффективные сканирующие системы для электромагнитно-акустической дефектоскопии длинномерных ферромагнитных объектов с большой толщиной стенки»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Михайлов Алексей Вадимович, 1987 года рождения, после окончания ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» проходил обучение в аспирантуре Ордена Трудового Красного Знамени Института физики металлов Уральского отделения РАН по специальности 05.02.11 - методы контроля и диагностики в машиностроении.

Область научных интересов Михайлова А.В. связана с исследованием бесконтактного электромагнитно-акустического (ЭМА) возбуждения и приёма ультразвуковых волн в металлах.

Диссертация Михайлова А.В. **«Высокоэффективные сканирующие системы для электромагнитно-акустической дефектоскопии длинномерных ферромагнитных объектов с большой толщиной стенки»** посвящена актуальной проблеме – разработке высокоэффективных сканирующих ЭМА систем для контроля ферромагнитных изделий большой толщины.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя трудолюбивым и способным исследователем, овладел методами ультразвуковой диагностики и успешно применил метод численного моделирования магнитных полей при разработке намагничивающих систем ЭМА преобразователей с увеличенной эффективностью.

Автором лично проведено большое количество трудоёмких расчётов и экспериментов. Михайлов А.В. принимал активное участие в обсуждении результатов, написании статей и докладов.

В целом Михайлова А.В. можно охарактеризовать как вполне самостоятельного исследователя, способного успешно работать в области ультразвукового неразрушающего контроля.

Считаю, что диссертационная работа **«Высокоэффективные сканирующие системы для электромагнитно-акустической дефектоскопии длинномерных ферромагнитных объектов**

с большой толщиной стенки» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Михайлов Алексей Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Заведующий отделом неразрушающего контроля,
заведующий лабораторией комплексных методов контроля
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского
отделения Российской академии наук, д.т.н., профессор

Сморodinский
Яков Гаврилович

«05» февраля 2018г.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18.
Тел.: +7 (343) 374-43-82
e-mail: sm@imp.uran.ru

Подпись Смородинского Я.Г. заверяю,
уч.секретарь ИФМ УрО РАН, к.ф.- м.н.



Арапова
Ирина Юрьевна

«05» февраля 2018.