

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук
Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат "Термоэлектрический контроль металлов
геодезических скважин"

Актуальность работы обусловлена тем, что наличие дефектов в металлах и сплавах приводит к ухудшению их коррозионной стойкости и сокращению сроков эксплуатации металлических конструкций. Регулярный мониторинг для своевременного обнаружения дефектов позволят предотвратить не только несчастные случаи на производстве, но и техногенные катастрофы, сохранить жизнь и здоровье обслуживающего персонала. Работа автора позволила исследовать электрические характеристики эквивалентной термоЭДС, получаемой в результате многоточечного контакта электрода с тестируемым образцом при неразрушающем экспресс-контроле легированных сталей, для создания компактного дефектоскопа.

Цель работы достигнута, как и задачи, поставленные автором.

По работе имеются следующие замечания:

- 1) На с 14 сказано: "при контроле термоэлектрическим методом в месте контакта электрода с тестируемым изделием будет два типа источников термоЭДС, один образован железом, а другой карбидом."
Где гарантия того, что при этом в месте контакта электрода с тестируемым изделием не окажется один тип источников термоЭДС, например, образованный железом?
- 2) На с 14 сказано: "Блок-схема экспериментальной установки, показанной на рис. 3.1, состоит из". На самом деле, видимо речь идет о рисунке 11 ?
- 3) На рисунке 11, б трудно что-либо прочитать.
- 4) На с 14 сказано: "Измерение напряжения на нагрузке проводилось с помощью мультиметра Rigol DM 3068, обозначенного символом V на рис. 11 .а." Такого символа на рисунке 11 нет.
- 5) На с 14 сказано: "Результаты экспериментов подтвердили правильность проведенных теоретических исследований, которые осуществлялись дефектоскопом «Thermo Fitness Testing»". Получается, что теоретические исследования осуществлялись дефектоскопом «Thermo Fitness Testing»?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационная работа Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат «Термоэлектрический контроль металлов геодезических скважин» является завершенным исследованием, соответствует всем требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Отзыв составлен 15 декабря 2020г.

Зав. кафедрой «Электрификация
производства и быта» Алтайского
государственного технического
университета им. И.И. Ползунова,
д.т.н., доцент
656038 Алтайский край, г. Барнаул,
пр. Ленина 46, vnp10151p@ya.ru
тел.: 8 (3852) 29-08-82

Согласен на обработку персональных данных.


Воробьев Николай Павлович



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ


Начальник отдела кадров ППС
НОВОСЕЛОВА Н. Н.