

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Смирнова Алексея Михайловича на тему:

«Разработка и исследование эталонной установки для метрологического обеспечения гидрологических зондов»,

предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – «Метрология и метрологическое обеспечение»

Диссертационная работа Смирнова Алексея Михайловича посвящена решению актуальной задачи современной метрологии в области электрохимических измерений – повышению уровня метрологического обеспечения гидрологических зондов.

В результате проделанной работы разработаны кондуктометрические датчики, вошедшие в состав новой эталонной установки для метрологического обеспечения гидрологических зондов.

Результаты, полученные в ходе исследований, позволили провести мероприятия по совершенствованию государственного первичного эталона единицы удельной электрической проводимости жидкостей ГЭТ 132-99 и снизить расширенную неопределённость измерения удельной электрической проводимости жидкостей более чем в два раза.

Полученные результаты позволили усовершенствовать систему метрологического обеспечения в области кондуктометрии в РФ и повысить точность измерений в данной области в соответствии с требованиями современной науки и промышленности. Отдельно стоит отметить, что результатом работы стала новая государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, куда впервые были включен такой тип средств измерений, как концентратомеры и анализаторы общего содержания в диапазоне в диапазоне содержания $2 \cdot 10^{-5}$ до 400 г/дм^3 , предназначенный для контроля воды в ядерных энергетических установках подводных лодок и надводных кораблей ВМФ.

Автореферат написан последовательно, содержит достаточное количество информации для понимания сути поставленной задачи, методов ее решения и полученных результатов.



К недостатком, не снижающим общую ценность проделанной работы, следует отнести:

1. Не выделена явным образом цель исследования.
2. Не указано, какие из работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.
3. Имеются синтаксические и орфографические ошибки, а также неточности в оформлении текста автореферата (с. 4, 6, 7, 9, 13–15, 20, 23).

Представленное диссертационное исследование соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.


Кандидат технических наук
(05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления), доцент
главный инженер

АО «Моринформсистема-Агат-КИП»

 А.Л. Виноградов

Кандидат технических наук
(05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей), доцент
ведущий программист

АО «Моринформсистема-Агат-КИП»

 А.В. Благодаров

Контактные данные:

ФИО: Виноградов Александр Леонидович

Благодаров Андрей Витальевич

Адрес: 390006, г. Рязань, проезд Речников 17

Тел. 8 (4912) 25-85-02

Подписи подтверждаю
28.05.2019



