

В диссертационный совет Д 308.004.01
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»,
Московский пр., д. 19, Санкт-Петербург, 190005

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Алексея Михайловича «Разработка и исследование эталонной установки для метрологического обеспечения гидрологических зондов», предоставленный 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.

Автором разработаны новые кондуктометрические датчики, вошедшие в состав установки для метрологического обеспечения гидрологических зондов, исследованы основные факторы, формирующие бюджет неопределенности измерений удельной электрической проводимости жидкостей, и показано, что включение в состав новой установки позволило уменьшить расширенную неопределённость измерения удельной электрической проводимости жидкостей более, чем в два раза.

Практическая значимость диссертационной работы выражается в совершенствовании государственного первичного эталона единицы удельной электрической проводимости жидкостей ГЭТ 132-99 и разработке новой государственной поверочной схемы для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, которая охватывает весь парк анализаторов кондуктометрического типа.

В качестве замечаний можно отметить следующие моменты:


1. На странице 11 корректнее было уточнить, что емкостное сопротивление обусловлено емкостью двойного электрического слоя и поляризационной емкостью.



2. Структурная схема, представленная на рис. 3 (страница 13) требует дополнительных пояснений. Из текста автореферата не ясно, как поступает питание на кондуктометрические ячейки и чем оно контролируется?

Отмеченные замечания не влияют на общее благоприятное впечатление от работы и на основании анализа предоставленного на отзыв автореферата, считаю, что диссертационная работа 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.

Заведующий кафедрой «Инжиниринг и менеджмент качества»
ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»,
доктор технических наук, профессор по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции



А.В. Марков

Марков Андрей Валентинович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1
кафедра «Инжиниринг и менеджмент качества»
тел.: 495-77-18
E-mail: markov_av@voenmeh.ru

