

Дата 27.11.2020 № 432-05-4904

На № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 308.004.01
Чекирде К.В.

190005, г. Санкт-Петербург,
Московский пр-кт, д.19

ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации Белякова Дениса Игоревича «Разработка и исследование методик и средств измерений для расширения диапазона и функций Государственного первичного эталона ГЭТ12-2011 при передаче единиц магнитной индукции постоянного поля и магнитного потока вторичным и рабочим эталонам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения по видам измерений (измерения электрических и магнитных величин).

Диссертационная работа Белякова Д.И. посвящена решению проблем расширения диапазона воспроизведения и передачи единицы магнитной индукции постоянного поля Государственного первичного эталона единиц магнитных величин в область «гипогеомагнитных» и «средних» полей, а также проблеме расширения функциональных возможностей ГЭТ12 в части измерения параметров магнитомягких материалов. Актуальность работы связана с повышением требований к точности метрологического обеспечения магнитных измерений в медицине, навигации, фундаментальных ЯМР-исследованиях и в энергетике.

Особой практической значимостью обладают разработанные подкомплексы Государственного первичного эталона ГЭТ12, позволяющие воспроизводить и передавать единицу магнитной индукции в диапазоне (10–1000) нТл и (1–25) мТл, и комплекс для передачи размера единицы магнитного потока в области измерений параметров магнитных материалов.

Достоверность положений и выводов диссертационного исследования обоснована достаточным числом публикаций по теме работы, включая выступления на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

Автореферат диссертации построен по традиционной схеме, изложен грамотным языком, выводы сформулированы четко и однозначно вытекают из представленного материала. Работа соответствует научной специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения по видам измерений (измерения электрических и магнитных величин).

Вх. № 13487
30 НОЯ 2020

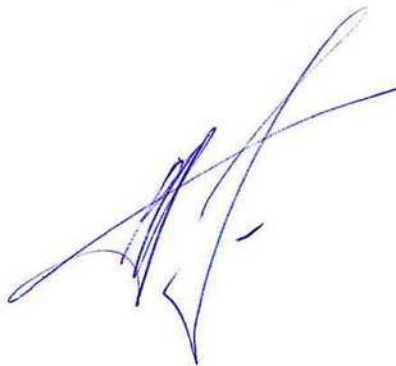
Однако, необходимо отметить, что при описании эталонного подкомплекса для расширения функций первичного эталона при передаче единицы магнитного потока в области измерений параметров магнитных материалов желательно более точно описывать группы и марки магнитных материалов для которых может быть использован разработанный подкомплекс.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей положительной оценки работы.

Диссертация Беязкова Д.И., выполненная на тему: «Разработка и исследование методик и средств измерений для расширения диапазона и функций Государственного первичного эталона ГЭТ12-2011 при передаче единиц магнитной индукции постоянного поля и магнитного потока вторичным и рабочим эталонам» является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, ее автор, Беязков Денис Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01–Приборы и методы измерения (измерения электрических и магнитных величин).

С уважением,

Зам. генерального директора



Р.В. Павлов