

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.

Диссертация Белякова Д.И. посвящена вопросам метрологического обеспечения процессов измерения магнитных полей, магнитной индукции и магнитных потоков. Целью работы явилось расширение технических возможностей существующих эталонов, перечисленных выше физических величин. По существу, автор задумал решить важную народно-хозяйственную задачу, очевидно, тема диссертации актуальна.

Автором проделана большая работа, результаты которой приблизили решение поставленной задачи. К сожалению, автор представил все свои основные результаты исследований в виде неких вычислительных программ и инструкций. Вычислительные программы это другая специальность. Научная сторона работы не отражена в реферате, в то время как автор диссертации претендует на присуждение ему ученой степени кандидата наук.

Замечания по существу работы: 1. Очень сложная процедура компенсации магнитного поля лаборатории, 2. Не ясно с какой погрешностью измеряется ток в измерительных катушках, 3. Каковы характеристики используемого для сличений ядерно-резонансного тесламетра разработанного на основе ЯМР-спектрометра с импульсным селективным методом возбуждения и регистрации частоты магнитного резонанса.

По моему мнению, указанные выше недостатки не носят решающего характера, но диссертация Белякова Д.И. более соответствует специальности 05.11.15.

Профессор кафедры
Фотоники и линий связи,
СПбГУТ им. проф. М.А.Бонч-Бруевича,
д.ф.-м.н., профессор
e-mail: vidoodkin@mail.ru

Подпись(-и)

Дуркина В.И.

заверяю

начальник отдела кадров - зам. начальника АКУ

В.В. Новикова

/В.В. Новикова/ 14.12.20

