

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Орлова Андрея Андреевича «Измерение параметров источников неоднородного магнитного поля в нестационарных условиях преобразователями Холла», представленной к защите на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

В диссертационной работе Орлова А.А. рассматриваются вопросы измерения параметров источников магнитного поля, таких как токовые системы и ферромагнитные образцы. Подробно исследованы причины погрешностей Холловского магнитометра, методы их компенсации и учета. Автором используется параметрический подход для решения обратной магнитостатической задачи.

Практически значимыми, являются описанные в работе методы исследования и моделирования деформированных ферромагнитных образцов, а также разработанный автором магнитный микроскоп. Они позволяют определить зоны концентрации деформаций и в перспективе могут стать основой для методов неразрушающего контроля конструкционных материалов.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 32 работах, из которых 11 в научных журналах, рекомендованных ВАК, 18 в изданиях, индексируемых базами цитирования SCOPUS и(или) WoS.

В качестве замечания отмечу, что автор в работе ограничился проверкой соотношения взаимности только для преобразователей Холла серии ПХЭ.

Приведенное замечание носит рекомендательный характер и не затрагивает основных положений и выводов работы. Считаю, что Орлов Андрей Андреевич заслуживает присуждение степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики.

Заместитель директора филиала – главный инженер
проекта ООО «Системы управления
производственными рисками», к.ф.-м.н.

С.Н. Гринев

10.10.2019

Подпись Гринева С.Н. удостоверяю

Р.В. Яшин

