

УДК 681

РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ КЮРИ ФЕРРИМАГНЕТИКА ИЗ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ» ПО КУРСУ «МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ»

Студент гр. 11312118 Париза И.А.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Шадурская Л.И.
Белорусский национальный технический университет

Целью данной студенческой работы являлась разработка схемы установки для определения точки Кюри ферримагнетика из температурной зависимости магнитной проницаемости, а также определение порядка выполнения данной лабораторной работы.

Схема установки для измерения температурной зависимости магнитной проницаемости феррита приведена на рис.

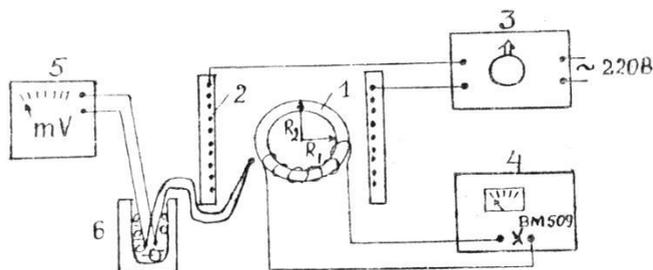


Рис. Установка для измерения температурной зависимости магнитной проницаемости феррита:

- 1 – образец; 2 – электропечь; 3 – регулятор напряжения типа ЛАТР; 4 – мост для измерения индуктивностей, емкостей, сопротивлений типа ВМ 509;
5 – милливольтметр; 6 – дьюар с тающим льдом

Разработан порядок выполнения работы, проанализированы расчетные формулы.

УДК 531.383

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ГИРОСКОП

Студент гр. 120881 Пермяков И.А.

Кандидат техн. наук, доцент Погорелов М.Г.
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

В работе рассматриваются основы построения и основные расчетные соотношения волоконно-оптического гироскопа (ВОГ), предназначенного