

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение.....	5
1. Проблема «сверхпроводимости» электрического тока.	7
2. Факты и их интерпретации	18
2.1. Как и что экспериментально обнаружил Камерлинг–Оннес в 1911 г.	18
2.2. Эффекты, обнаруженные Оннесом и Джозефсоном	31
2.3. Опыты В. Мейсснера и Р. Оксенфельда.....	34
2.4. К вопросу о физическом смысле «эффекта Мейсснера» ..	36
2.5. Эксперимент В. К. Аркадьева	44
2.6. Кратко о физической природе сверхдиамагнетизма	47
2.7. Разрушение «сверхпроводимости».....	49
3. Краткий анализ основных теорий «сверхпроводимости» электрического тока.....	53
3.1. Понятия об электрических зарядах, электрическом токе и электросопротивлении проводников.....	53
3.2. Неадекватность гипотезы о физической природе электрической «сверхпроводимости»	61
3.3. Краткий анализ феноменологических теорий «сверхпроводимости»	72
3.4. Термодинамика и «сверхпроводимость».....	84
3.5. Термодинамика фазового перехода тел к сверхдиамагничиваемости.....	87
3.6. О недостоверности объяснений возникновения «сверхпроводимости» электродинамической индукцией «сверхтока»	93
3.7. О квантово-механическом объяснении явления «сверхпроводимости»	106
3.8. Физическая природа электросопротивления в самоиндукции током диамагнитного противопололя.....	118

4. Введение в субмикроскопическую (внутриатомную) теорию сверхдиамагнетизма.....	127
4.1. Анализ планетарной модели атома	127
4.2. Непланетарные модели атома и магнетизм.....	132
4.3. О внутриатомной природе магнитных свойств веществ ..	145
4.4. Основы магнитостатической теории сверхдиамагнетизма	155
4.5. О смешанной (переходной) фазе сверхмагнетизма.....	164
4.6. Задача создания материалов с большой сверхдиамагнитиваемостью при естественных и повышенных температурах.....	172
4.7. Практическое использование сверхдиамагнетизма	184
Заключение	193
Литература	198