

114. Сноек Я. Исследования в области новых ферромагнитных материалов. Пер. с англ. Изд-во иностр. лит., 1949.
115. Гетлинг Б. В. К методике измерения относительной магнитной вязкости высококоэрцитивных сплавов. «Заводская лаборатория», 1957, № 1.
116. Вонсовский С. В., Шур Я. С. Ферромагнетизм. М., Гостехиздат, 1948.
117. Вонсовский С. В. Современное учение о магнетизме. Гостехиздат, 1953.
118. Бозорт Р. Ферромагнетизм. Пер. с англ. Изд-во иностр. лит., 1956.
119. Лыков А. В. Теория теплопроводности. «Высшая школа», 1967.
120. Постоянные магниты. Справочник. «Энергия», 1971.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<i>Глава первая. Проблема стабильности постоянных магнитов . . . . .</i>	<i>5</i>
1-1. Введение. Основные задачи. Критерии для оценки магнитов по стабильности . . . . .	—
1-2. Современное состояние вопроса о стабильности постоянных магнитов . . . . .	6
1-3. Ускоренные методы исследования стабильности магнитов и магнитных систем как перспективный путь к решению проблемы стабильности . . . . .	11
<i>1 глава вторая. Некоторые методы измерений магнитной индукции. Объекты исследования . . . . .</i>	<i>14</i>
2-1. Общие требования, предъявляемые к методике измерений магнитной индукции, пригодной для исследования стабильности магнитов и магнитных систем . . . . .	—
2-2. Нулевой дифференциальный электродинамический метод . . . . .	16
2-3. Квазиуравновешенный дифференциальный индукционный метод . . . . .	19
2-4. Посточные магниты и магнитные системы, подвергавшиеся исследованию . . . . .	34
<i>Глава третья. Временные процессы в ферромагнитных материалах . . . . .</i>	<i>36</i>
3-1. Магнитная вязкость . . . . .	—
3-2. Экспериментальный метод разделения задерживающего влияния вихревых токов и проявлений магнитной вязкости . . . . .	40
3-3. Некоторые условия способствующие проявлению магнитной вязкости . . . . .	42
3-4. Универсальные прямые нестабильности, коэффициент нестабильности . . . . .	44
3-5. Нормальная и аномальная магнитная вязкость в различных точках гистерезисного цикла . . . . .	46
<i>Глава четвертая. Стабильность постоянных магнитов во времени . . . . .</i>	<i>50</i>
4-1. Ускоренный метод исследования стабильности магнитов во времени, основанный на измерении приращений магнитной индукции . . . . .	—
4-2. Стабильность магнитов во времени в разных точках кривой размагничивания . . . . .	52
4-3. Стабильность магнитов во времени при различной температуре . . . . .	55
4-4. Стабильность магнитов во времени после магнитной стабилизации . . . . .	58
<i>Глава пятая. Стабильность магнитных систем во времени . . . . .</i>	<i>60</i>
5-1. Ускоренный метод исследования стабильности магнитных систем во времени, основанный на ускорении первого измерения магнитной индукции . . . . .	—
5-2. Стабильность магнитных систем во времени непосредственно после намагничивания . . . . .	62
5-3. Стабильность магнитных систем во времени после разборки и сборки . . . . .	67
5-4. Стабильность магнитных систем во времени после магнитной стабилизации . . . . .	69
5-5. Стабильность магнитных систем во времени после магнитной и температурной стабилизации при длительных промежутках времени . . . . .	78
<i>Глава шестая. Стабильность постоянных магнитов и магнитных систем при наличии внешних воздействий . . . . .</i>	<i>88</i>
6-1. Ускоренный метод исследования стабильности постоянных магнитов и магнитных систем при изменении температуры, основанный на измерении приращений магнитной индукции . . . . .	—

6-2. Обратимые и необратимые изменения магнитной индукции постоянных магнитов и магнитных систем при изменении температуры, исследованные ус-коренным методом . . . . .	92
6-3. Обратимые изменения магнитной индукции магнитных систем при измене-нии температуры, исследованные с помощью измерений магнитной индук-ции . . . . .	99
6-4. Необратимые изменения магнитной индукции магнитных систем при изме-нении температуры, исследованные с помощью измерений магнитной ин-дукции . . . . .	104
6-5. Влияние внешних магнитных полей на постоянные магниты и магнитные системы . . . . .	115
6-6. Влияние ударов и вибраций на постоянные магниты и магнитные системы . . . . .	120
Литература . . . . .	123

Миткевич Александра Владимировна  
**СТАБИЛЬНОСТЬ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ**

Редакторы *М. О. Кузьмина, В. А. Кипрушев*  
Художественный редактор *Г. А. Гудков*  
Технический редактор *О. С. Житникова*  
Корректор *А. Е. Орлова*

Сдано в производство 4/V 1971 г. Подписано к печати 21/IX 1971 г. М-22837. Печ. л. 8.  
Уч.-изд. л. 8,8. Бум. л. 4. Бумага типографская № 2, 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Тираж 4000. Цена 64 коп.  
Заказ 1121.

Ленинградское отделение издательства «Энергия», Марсово поле, 1.  
Ленинградская типография № 4 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете  
Министров СССР, Социалистическая, 14.