

ферритов. состояние. В Т_В, D_В и Н_В эти температуры со-
 определено равны T_N = 229, 179, 130 К и T_С = 220,
 85, 19 К.
 Фритт (Fr) при T < T_C = 20 К имеет структуру типа
 феррита. спириал, в диапазоне температур 20—50 К
 осциллируют как подзеркала, так и подзеркала проек-
 ции на матрицу. В интервале температур 52—84 К в Fr ре-
 гистр створ. продольная спириальная волна с осцилля-
 цией продольной проекции матрицы, которая при этом
 срывается (по времени) значения подзеркала составляют
 пять равных нулю. При T > T_N = 84 К Fr — парамаг-
 нетик. Гудин (Г_В) при температур T < T_C = 32 К имеет
 ферритную структуру, а при T > 32 К в нем реализу-
 ется антиферромагнитная структура. Продольная про-
 екционная волна, которая разрушается с переходом в па-
 рамагнетик, состоит из спириал, регистр створ. спириал.
 Д_В состоит из спириал, регистр створ. спириал.
 У_В⁴⁺ при T > 270 К становится сульфидным взглядом
 в магнетик парамагнетик. регистр створ. спириал.
 В Lu проявляется только *Литтл парамагнетизм*, т. е.
 парамагнетизм типа Lu³⁺ имеет четкий закон сохранения
 Δl = 0, Δm = 0, Δm_z = 0, наблюдаются гомогенные
 изменения магн. анизотропии (~10⁶ эрг/см³) и гират-
 стая магнитосопротивления (относительно Δl/l ~ 10⁻⁸)
 при низких температурах.
 В сплавах тяжелых РЗМ металлов (а также Y и Sc)
 наблюдаются сложные магн. фазовые переходы и пе-
 рiodич. структура, характерные для РЗМ металлов.
 Паулиевские парамагнетизмы Lu и Lu₂ имеют высокие
 температуры, отличающиеся лишь на неск. % от пара-
 магнетической температуры РЗМ элементов,
 образуют с ними обширные области твердых растворов,
 являются хорошими магн. парамагнетиками.
 Магнетизм РЗМ соединений. Синтезировано огромное
 число РЗМ соединений, обладающих ферритными, а на-
 тивными свойствами.

$$S = \sum_{m \geq 0} (m!)^{-1} \int_0^1 S^{mm} (a_1^{m_1}, \dots, a_n^{m_n}) \times \dots \times (a_1^{m_1}) \dots (a_n^{m_n}) \dots$$

в фазе предельно чистой.
 является сама S-матрица, понимаемая как оператор
 в формулировке Боголюбова, где исходным объектом
 ком. является теория. Напр. прост этот вид для АНТД
 P. ф. зависит от выбора исходных объектов в компет-
 ской канонической теории (АНТД). Конкретный вид
 вид элементов матрицы рассеяния (S) в аксиоматиче-
 ской канонической теории — правила вычисления
 C. В. Бернштейн, Л. М. Жолнерович.
 РЕАКЦИОННЫЕ ФОРМУЛЫ
 ные магнетизм, Л. М. Жолнерович (см. Редкоземель-
 обеспечить им широкое применение (см. Редкоземель-
 областью необычными оптич. и магн. свойствами, что
 сильно у лантаноидов) внеш. электрическим, напр. Р. з.
 магн. свойства атомов, у Р. з. выражены (особенно
 заполняющиеся оболочки, определяющие оптич. и
 в соответствии сходящим хим. соединениям, Т. к.
 оболочке постоянно, в зависимости d- или f-оболочки)
 строения внеш. оболочек (число электронов на внеш.
 Все Р. з. — металлы. Их атомы обладают сходными
 доз (ат. номера 58—71), а также иттрий и скандий.
 лантан (ат. номер 57) и церий (ат. номер 58) лантано-
 группы церия, системы элементов Менделеева:
 РЕАКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ — элементы III
 C. А. Никитин.
 магнитное свойства редкоземельных металлов и их сплавов
 M. 1989.
 магнитосопротивления кристаллах. М. 1985; Н. и Г. А. А.
 Сиванович, пер. с англ. М., 1982; Редкоземельные ионы в мат-
 риях. М., 1980; Физика и химия редкоземельных элементов.
 1979; Белов К. П., Редкоземельные магнетизм и их приме-
 нения. М., 1985; Редкоземельные полупроводники. М., 1977;
 Литтл, М., 1985; Редкоземельные ферромагнетики и антиферромагне-
 тизм.
 в итерметаллических соединениях с осязными
 ферритами, свойствами.
 число РЗМ соединений, обладающих ферритными, а на-
 тивными свойствами.
 магнетизм РЗМ соединений. Синтезировано огромное
 число РЗМ соединений, обладающих ферритными, а на-
 тивными свойствами.
 являются хорошими магн. парамагнетиками.
 образуют с ними обширные области твердых растворов,
 являются хорошими магн. парамагнетиками.
 Магнетизм РЗМ соединений. Синтезировано огромное
 число РЗМ соединений, обладающих ферритными, а на-
 тивными свойствами.
 являются хорошими магн. парамагнетиками.
 образуют с ними обширные области твердых растворов,
 являются хорошими магн. парамагнетиками.
 Аморфные редкоземельные магнетизм. Напр. изучены
 аморфные сплавы РЗМ металлов с редкоземельными d-ме-
 таллами. Аморфная структура характерна для хим. и
 структурным беспорядком. Это приводит к большому
 локализации 3d-электронов, уменьшению обменных
 взаимодействий и температур магн. упорядочения по срав-
 нению с кристаллич. аналогами. Кроме ферро- и ферри-
 магнетизма в аморфных Р. з. наблюдаются также
 более сложные магн. состояния: *спираломагнетизм*, *спи-
 ромагнетизм*, *спиралмагнетизм*, *жидкомагнетизм*, *спи-
 ромагнетизм*, *спираломагнетизм*. Аморфные РЗМ сплавы используются в
 магнотранзисторных поста. магнитных с высокой магн. инер-
 цией, магнотранзисторных материалах, в устройст-
 вах термоматриц, записи на аморфных пленках, обладаю-
 щих перпендикулярной магн. анизотропией и точкой
 композиции (либо точкой Кюри) весьма компактной