

Изобретение касается электротехники. Индукционный реостат с переменными параметрами включает ферромагнитный сердечник с обмотками и три магнитно несвязанные обмотки и дополнительный сердечник из нескольких массивных ферромагнитных элементов. Каждая обмотка состоит из нескольких концентрических обмоток, между которыми размещены массивные ферромагнитные сердечники. В другом варианте реостат содержит несколько плоских обмоток, которые размещены в цилиндрическом массивном ферромагнитном корпусе, закрытом снизу и сверху массивными ферромагнитными дисками. Между обмотками расположены массивные шайбы из ферромагнитного материала. Изобретение обеспечивает возможность изменять степень намагничивания сердечников, что изменяет величину потерь на их перемагничивание и приводит к изменению комплексного электрического сопротивления.