

Изобретение относится к способам получения магнетита, который могут применять как катализатор, магнитный материал, адсорбент и наполнитель для композиционных материалов. Способ получения магнетита из оксида железа (III) включает термообработку в тигле смеси оксида железа (III) и дисперсного углерода и охлаждение продукта реакции при комнатной температуре. Оксид железа смешивают с дисперсным углеродом при весовом соотношении 13:1, в закрытой камере вибросмесителя получают однородную воздушно-порошковую смесь, а затем термообработывают эту смесь в полуоткрытом тигле, который продувается угарным газом с избыточным давлением 0,2 атм., на протяжении 0,33 часа при температуре 550°C. Применение изобретения позволяет уменьшить продолжительность процесса термообработки и улучшить чистоту продукта.