

Kinetika pembentukan fasa Barium Hexaferrite menggunakan mill scale

Arief Firdaus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177015&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang berapa laju pembentukan dan energi aktivasi barium heksaferrite. Telah dilakukan eksperimen pada barium hexaferrite dengan suhu 900, 1100, dan 1200 masing-masing selama 1, 3, 5, 7, dan 10 jam. Diperoleh hasil bahwa pada suhu 900 laju pembentukan adalah $6,69 \times 10^{-4}$ /menit, pada suhu 1100 adalah $3,02 \times 10^{-4}$ dan suhu 1200oC adalah $1,23 \times 10^{-4}$ /menit dengan n-1. Sedangkan energi aktivasi barium hexaferrite adalah 83,91 Kj/mol.

.....

This research study about how much accelerating hexaferrite barium activation energy and forming. Have been done by experiment at hexaferrite barium with temperature 900, 1100, and 1200 each during 1, 3, 5, 7, and 10 hour. Obtained by result of that at temperature 900 accelerating forming is $6,69 \times 10^{-4}$ / minute, at temperature 1100 is $3,02 \times 10^{-4}$ and temperature 1200oC is $1,23 \times 10^{-4}$ / minute with n-1. While activation energy of hexaferrite barium is 83,91 Kj / mole.