АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ОКСИДА ВАНАДИЯ НА ПРОЦЕСС ГРАФИТАЦИИ КОКСО–ПЕКОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Е.В. Новиков (1), Е.А. Беленков (1), Е.М. Байтингер (2)
e–mail: belenkov@cgu.chel.su

(1) Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия

(2) Челябинский государственный педагогический университет, г. Челябинск, Россия

Методами рентгеноструктурного анализа исследован процесс графитации коксо–пековых углеродных материалов содержащих добавки от 1 до 5 мас.% оксида ванадия при термообработке в диапазоне от 1500 до 2500 °С. Установлено, что каталитическая графитация, обусловленная присутствием ванадия наблюдается в узком диапазоне температуры обработки ~1900°С. Концентрация оксида ванадия заметного влияния на структурные характеристики материалов не оказывает.

Ключевые слова: углеродные материалы, графитация, кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ.

Страниц — 6, **рисунков** — 5, **таблиц** — 3.