

О МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ ПОТОКОВ В АППАРАТАХ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ПОЛЕМ

Розглянута методика дослідження процесу здрибнювання і обезпилення технологічних потоків у відцентровому полі з використанням класичних принципів теорії подібності й моделювання, а також результати її адаптації при проведенні експериментів по вивченню аеродинаміки робочої камери вихрової енергетичної установки.

Рассмотрена методика исследования процесса измельчения и обеспыливания технологических потоков в центробежном поле с использованием классических принципов теории подобия и моделирования, а также результаты ее адаптации при проведении эксперимента по изучению аэродинамики рабочей камеры вихровой энергетической установки.

The method research process shattering and dust reduction technology flows in centrifugal field with using classical principles of similarity theory and simulation, and results of adaptation experiments for the study of aerodynamics working chamber vortex power plant.

Список литературы

1. Чеберячко, И.М. О математической модели движения пылегазовой смеси в вихревых аппаратах [Текст] / И.М. Чеберячко, В.Г. Дерюгин, О.А. Иванченко // Наук.-техн. зб.: Збагачення корисних копалин. – 1999. – Вип. 6(47). – С. 71-74.
2. Кирпичев, М.В. Теория подобия [Текст] / М.В. Кирпичев. – М.: Изд. АН СССР, 1953. – 94 с.
3. Михеев М.А. Основы теплопередачи [Текст] / М.А. Михеев. – М.: Госэнергоиздат, 1956. – 315 с.
4. Конаков, П.А. Теория подобия и ее применение в теплотехнике [Текст] / П.А. Конаков. – М.: Госэнергоиздат, 1959. – 208 с.
5. Седов, Л.И. Методы подобия и размерности в механике [Текст] / Л.И. Седов. – М.: Гостехиздат, 1957. – 375 с.
6. Гухман, А.А. Введение в теорию подобия [Текст] / А.А. Гухман. – М.: Высшая школа, 1973. – 296 с.
7. Чеберячко, И.М. Разработка процесса тонкого измельчения материалов вихровой мельницы [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.15.08 / И.М. Чеберячко. – Днепропетровск, 1987. – 246 с.
8. Ландау, Л.Д. Механика сплошных сред [Текст] / Л.Д. Ландау, Е.А. Лившиц. – М.: Гостехиздат, 1953. – 624 с.