

# **Energia rozdrabniania**

Maciej Sokołowski

Spis treści

## **1. Wprowadzenie**

## **2. Proces pękania**

- 2.1 Struktura i własności mechaniczne ciała stałego
- 2.2. Obciążenie ziaren podczas rozdrabniania
- 2.3. Rozdrabniania przez zgniatanie (ściskanie)
- 2.4. Rozdrabnianie swobodne (udarowe)

## **3. Teorie (hipotezy) rozdrabniania**

- 3.1. Wprowadzenie w makroskopowe ujęcie opisu rozdrabniania
- 3.2. Teoria Rittingera
- 3.3. Teoria Kicka
- 3.4. Teoria Bonda
- 3.5. Hipoteza Bracha
- 3.6. Równanie Walkera i jego konsekwencje
- 3.7. Wymiary ziaren, rozkład ziarnowy
- 3.8. Ujęcie Charlesa

## **4. Uogólniona hipoteza rozdrabniania**

- 4.1. Podobieństwa i różnice teorii (hipotez) rozdrabniania
- 4.2. Ziarno energetycznie równoważne
- 4.3. Równania uogólnionej hipotezy

## **5. Wyznaczanie wskaźników energii rozdrabniania przy rozdrabnianiu swobodnym (udarowym)**

- 5.1. Wprowadzenie
- 5.2. Stanowisko badawcze
- 5.3. Badania procesu udarowego

## **6. Wyznaczanie wskaźników energii rozdrabniania przy rozdrabnianiu przez zgniatanie**

- 6.1. Wprowadzenie
- 6.2. Stanowisko badawcze
- 6.3. Badania procesu rozdrabniania przez zgniatanie

## **7. Zestawienie wyników badań**

## **8. Uwagi końcowe**

Literatura