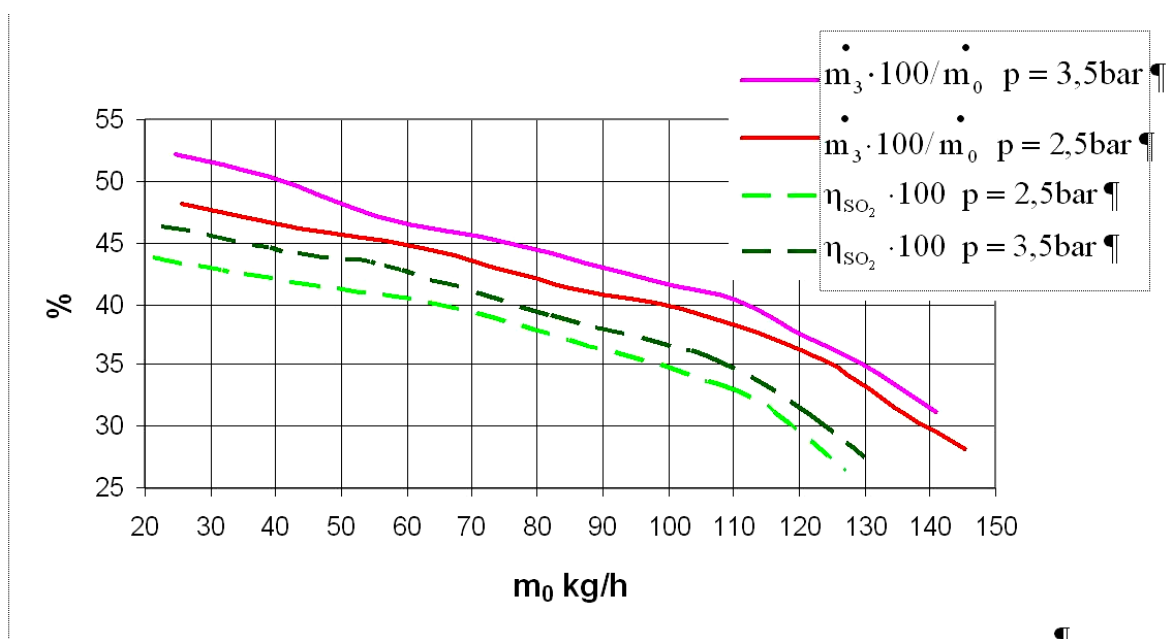


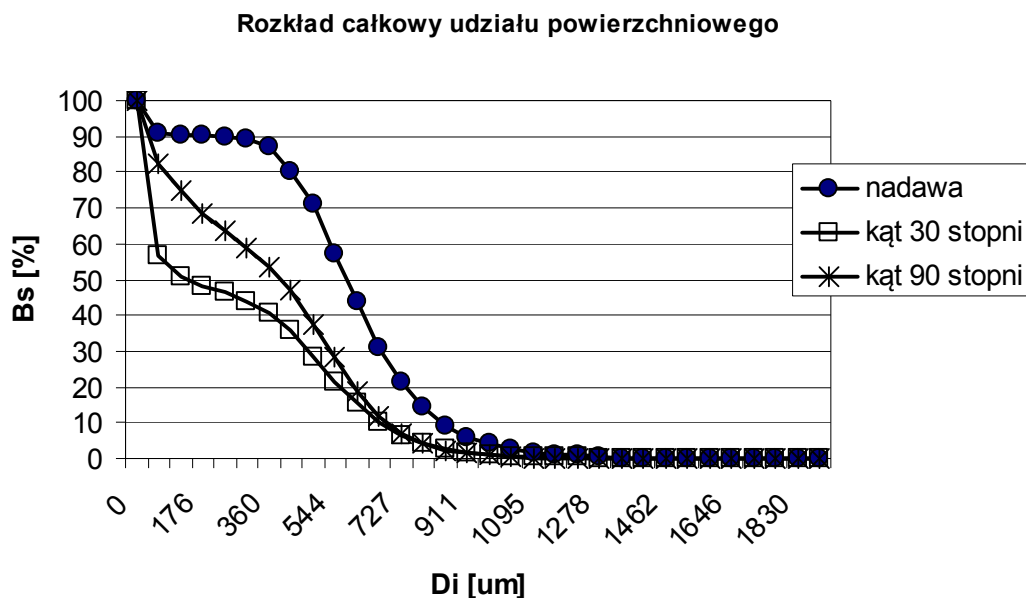
ROZDRABNIANIE STRUMIENIOWE

W katedrze prowadzone są badania związane z rozdrabnianiem, a szczególnie z rozdrabnianiem strumieniowym. Rozdrabnianie strumieniowe jest procesem złożonym, obejmującym zakresem tematycznym termodynamikę przepływu gazów czystych i zapylnych w kanałach i przewodach krótkich, jak również w strumienicach do transportu pneumatycznego rozproszonej fazy stałej, a także separacji ziaren mieszaniny aerodispersyjnej. W Katedrze prowadzone są badania między innymi związane z rozdrabnianiem sorbentów w celu poprawy warunków suchego odsiarczania. Odsiarczanie spalin jest jednym z podstawowych kierunków ograniczenia emisji SO_2 .



Wpływ strumienia sorbentu na sprawność młyna i procesu przy uziarnieniu 0,4-0,8mm

W młynach strumieniowych wykorzystuje się energię przepływającego z dużą prędkością czynnika gazowego, który napędza materiał ziarnisty. Drobny materiał podlega dużym przyspieszeniom i w wyniku między innymi tarcia, zderzeń między sobą, ze sztywną ścianą lub złożem nieruchomym, ulega rozdrobnieniu. W młynach strumieniowych czy multistrumieniowych, gdzie występuje kilka lub kilkanaście strumieni, wykorzystywany jest mechanizm udarowego działania sił, co czyni te urządzenia efektywnymi w przypadku mielenia materiałów kruchych.



Wyniki analizy ziarnowej próbki nadawy oraz produktu rozdrabniania dla kamienia wapiennego o średnicach ziaren od 0,4 do 0,8 mm

Do analizy wielkości ziaren, Katedra wykorzystuje elektroniczny analizator składu ziarnowego Infrared Particle Sizer (IPS).