

Zagadnienia do kolokwium z przedmiotu Technologia form odlewniczych dla I roku magisterskiego do ćwiczenia pt. „Badania ultradźwiękowe mas samo i szybko utwardzalnych”

1. Podział fal ultradźwiękowych. Oznaczenia, krótki opis i zależność między nimi
2. Tłumienie fali w ośrodkach porowatych. Rodzaje tłumienia, od czego zależy tłumienie.
3. Tłumienie fali w funkcji częstotliwości. Jakiej częstotliwości fali stosujemy dla mas.
4. Modele reologiczne. Jak zmieniają się właściwości reologiczne masy w trakcie procesu utwardzania.
5. Co to jest masa formierska z punktu widzenia reologicznego, składniki masy widziane z punktu reologicznego
6. Zastosowanie fal ultradźwiękowych – podział. Zastosowanie fal w odlewnictwie
7. Stopień utwardzania – co to jest, jak go wyznaczyć, do czego służy. Zależność S_x od wytrzymałości – objaśnić wykres.
8. Co to jest żywotność masy. W jaki sposób możemy ją określić wykorzystując badania ultradźwiękowe.