

ОТЧЕТ Лабораторная работа

Ультразвуковой метод

Выполнил:

Цель работы

Обследовать представленные бетонные образцы, используя ультразвуковой метод, установить градуировочную зависимость по данным ультразвуковых испытаний.

Оборудование:

Образцы бетона, блок электронный, датчик поверхностного прозвучивания, датчики сквозного прозвучивания.

Метод сквозного прозвучивания

Номер образца	Прочн., Изм. №1	Прочн., Изм. №2	Прочн., Изм. №3	V распр. зв. в образце м/с (№ 1), Н	V распр. зв. в образце м/с (№ 2), Н	V распр. зв. в образце м/с (№ 3), Н
---------------	--------------------	--------------------	--------------------	---	---	---

Номер образца	Длина прозвучивания, L	Прочность образца МПа, R	Средняя скорость распр. импульса в образце м/с, Н
---------------	---------------------------	-----------------------------	---

Среднее значение прочности образцов МПа, Rф:

Средняя скорость распространения импульса м/с, Н:

Коэффициент α_1 :

Коэффициент α_0 :

Метод поверхностного прозвучивания

Номер образц а	Прочн. , Изм. №1	Прочн. , Изм. №2	Прочн. , Изм. №3	Прочн. , Изм. №4	V расп. зв. в обр. м/с (№ 1), Н	V расп. зв. в обр. м/с (№ 2), Н	V расп. зв. в обр. м/с (№ 3), Н	V расп. зв. в обр. м/с (№ 4), Н
----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---	---	---	---

Номер образца	Прочность образца МПа, R	Средняя скорость распр. импульса в образце м/с, Н
---------------	-----------------------------	---

Среднее значение прочности образцов МПа, Rф:

Средняя скорость распространения импульса м/с, Н:

Коэффициент α_1 :

Коэффициент α_0 :

Глубина трещины:

Вывод: