

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Неразрушающие методы испытаний
строительных материалов и конструкций**

СОДЕРЖАНИЕ

Глава I. Организация внедрения

А.С.Рутковский. Контроль и оценка прочности бетона, изделий кассетного способа производства неразрушающими методами	5
Г.Б.Шмаков, А.А.Липидус. Опыт неразрушающих испытаний железобетонных конструкций при вибропркатном производстве на ранних стадиях твердения	9
Антонин Голечек. Автоматизированный стенд для контроля качества строительных элементов.....	15

Глава II. Аппаратура и методика исследований

В.В.Дзенис, А.С.Рутковский, Я.А.Цимдиньш. Создание малогабаритных измерителей времени распространения ультразвука с точечными преобразователями	23
В.Б.Грапп, Ю.М.Рапопорт, Г.П.Зарецкий-Феокистов, В.В.Дзенис. Ультразвуковой метод оценки распределения пор по размерам	31
Б.Стависки, Ю.А.Новикс, А.С.Рутковский. Исследование однородности пропаренного бетона при помощи продольных и поверхностных ультразвуковых волн	42
И.Т.Воронова, Г.Т.Зарецкий-Феокистов, Ю.М.Рапопорт, А.И.Анисимов. Особенности измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний при поверхностном прозвучивании на малых базах	46
Г.Я.Почтовик, Э.Г.Несвижский. Волноводные насадки для ультразвукового контроля крупноструктурных сред	59
Г.Я.Почтовик, Э.Г.Несвижский. К вопросу о расчете экспоненциального концентратора для ультразвукового контроля крупноструктурных сред	67
Б.Горки, И.Догналек. Новый метод определения механических свойств бетона в конструкциях	73
В.М.Кабыш, Л.А.Козак, В.Ф.Тетере, С.модры, Т.Клечка. К вопросу о взаимосвязи пористости гипса и акустической эмиссии при механикоакустическом испытании	83

Ю.А.Новикс, В.А.Граудинья. Влияние ширины образцов на скорости распространения продольных и изгибных волн ...	92
В.Д.Земченков, Г.И.Гром, В.А.Миронов, Л.И.Рябов, Н.В.Мостынский. Усовершенствование схемы генератора импульсных токов для прессования и контроля сыпучих материалов	97
Г.А.Манькова, Д.И.Штакельберг, Г.И.Болдырев. Определение нижнего предела пластичности керамических масс ультразвуковым импульсным методом	104
Д.И.Штакельберг, Г.А.Манькова, Г.И.Болдырев. Структурно-влажностное состояние керамического сырца и его изменение в процессе обезвоживания	108
Э.Ч.Лайвинья, Т.А.Браунфельде. Исследование тепло- и звукоизолирующих свойств газобетона адеструктивными методами	115