

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

# Неразрушающие методы испытаний строительных материалов и конструкций

Выпуск 2

## СОДЕРЖАНИЕ

Ю.А.Новикс, В.А.Граудыньш, А.С.Рутковскис, В.А.Звейниекс. Исследование дисперсии упругих волн в тонкостенных из- делиях при точечном их возбуждении .....	3
Г.И.Болдырев, Д.И.Штакельберг, Ю.А.Новикс. Исследование ультразвуковым методом процесса сушки строительной ке- рамики .....	12
В.А.Миронов, Г.И.Гро., А.Г.Гордиенко. Об уплотнении бетон- ных смесей импульсным магнитным полем .....	23
Ю.А.Новикс, В.А.Граудыньш. Определение упругих характерис- тик тонкостенных изделий ультразвуковым методом .....	29
Я.Я.Ратниекс, К.А.Роценс. Исследование процесса сжатия древесины .....	35
В.Г.Васильев, В.К.Корниенко, Р.А.Модрис. Исследование влияния состава на акустические характеристики бетон- ных смесей .....	45
В.А.Звейниекс. Исследование влияния температуры и силы прессования на прочность и скорость ультразвука в ке- рамических облицовочных плитках .....	61
А.Скудра, Б.Кирулис. Моделирование разрушения сцепления между волокнами и связующим .....	69
Ф.Я.Булавс, А.Н.Бирзе. Прочностные свойства полимерных связующих .....	78
Я.В.Аузукалис, А.Н.Бирзе, Ф.Я.Булавс. Прочностные свойства армированных пластиков при сжатии под углом к направ- лению армирования .....	86
Д.И.Штакельберг, Г.И.Болдырев. Исследование влажностного и структурного состояния строительной керамики ультра- звуковым импульсным методом .....	96
Д.И.Штакельберг. Тепловые эффекты твердения минеральных вяжущих материалов .....	106
А.М.Скудра, Б.А.Кирулис. Экспериментальное определение проч- ности сцепления однонаправленно армированных плас- тиков .....	115

В.Г.Васильев, Е.А.Кондратенко, В.К.Корниенко, Р.А.Модрис Экспериментальные результаты заводского акустического контроля бетонных смесей .....	123
В.Г.Васильев. Изучение закономерностей распространения акустических волн в бетонных смесях с помощью модели многокомпонентной среды .....	137
В.А.Звейникс. Ультразвуковой экспресс-метод контроля по- ристости и объемной массы керамических плиток .....	148
А.П.Кокочкин, Н.Ф.Федоров, В.Е.Петров. К вопросу контроля и прогнозирования прочности бетонных изделий, подверга- емых тепловой обработке в кассетных установках .....	153
Д.И.Штакельберг, Г.И.Болдырев, С.Д.Ружанский. Ультразвуко- вой контроль сушки керамики в производственных условиях .....	159
А.А.Калыня, Л.Г.Скогорова. Зависимость плотности и концент- рации дефектов песка от способа его измельчения .....	163
Я.Р.Грабис, Э.В.Клявиньш, В.М.Мельников. Особенности струк- турообразования сульфосиликатных систем.....	167
Э.Я.Лайвиньш. Метод неразрушающего контроля качества газо- бетона в изделиях .....	176
И.Э.Зоммер, М.А.Осе. Контроль плотности асфальтбетона мето- дом измерения его воздухопроницаемости .....	185
В.О.Филипсонс, Ю.А.Новикс. Натурные обследования качества бетонного покрытия ультразвуковым методом .....	193
Ю.А.Новикс, В.А.Граудиньш, В.О.Филипсонс, А.С.Рутковскис. Контроль качества асбестоцементных изделий ультразвуко- вым методом .....	203
В.Б.Грепп, А.С.Каллан, Т.И.Розенберг. Зависимость морозо- стойкости бетонов с добавками электролитов от параметров поровой структуры .....	211
Л.А.Ковач, С.Модры. Применение склерометрических методов испытания для контроля поверхностной химической коррозии бетонов и растворов .....	222