

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РЕОЛОГИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ
И ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Тезисы докладов на всесоюзном симпозиуме

Рига, 17-19 октября 1973 г.

Рига - 1973

С о д е р ж а н и е

А.Е.Десов, Г.Я.Куннос, А.К.Малмейстер	стр.
Технологическая механика бетона	3
I. Реология бетонных смесей и сырца	
А. Методика реометрии и приборы	
К.Комлош. Некоторые приборы для исследования реологических характеристик бетонных смесей	9
П.Ф.Овчинников. Реологические уравнения тиксо-тропных, псевдопластических и дилатантных систем	9
А.Б.Солодовник, Р.Ф.Исхансон. Об особенностях применения ротационных вискозиметров для измерения реологических свойств бетонных смесей	12
Р.Ф.Исхансон, А.Б.Солодовник. О напряжении во вспучивающейся газобетонной смеси	13
В.А.Бриедэ, Ф.Ф.Алкенис, Н.С.Горштейн. Исследование упругих и неупругих характеристик твердеющих дисперсий вяжущих реологическим методом	13
Г.Н.Прохоров. Ротационный прибор для дистанционного и непрерывного измерения реологических характеристик ячеистобетонных смесей в процессе вибрформования	14
Г.Х.Вяльямьяэ, С.А.Сеппель, Л.К.Эймер, А.Э.Ряни, Х.В.Рендма. Об усовершенствовании системы измерения и записи деформации к прибору Вейлер-Рейндара	15
В.Х.Дялса, Я.М.Фрейберг, Т.Э.Беткер. Конвистометр для ячеистобетонных смесей и строительных растворов	16
Б. Пенетрация	
И.И.Барней. Влияние режима работы конического пластометра на результаты измерения предельного напряжения сдвига	17

В.И.Калашников, И.А.Иванов, И.П.Костарев. Кинетика развития пластических деформаций дисперсных структур в зависимости от концентрации в них твердой фазы.....	18
А.Д.Гумуляускас, Г. Акелис. Изменение пластической прочности дисперсной системы от перемешивания.....	19
В. Влияние технологических факторов на реологические свойства бетонных смесей и сырца	
А.Е.Десов. Влияние основных технологических факторов на реологические свойства мелкозернистой бетонной смеси.....	20
Я.П.Иванов. Реологические свойства бетонной смеси и цементных паст.....	21
И.М.Грушко. Зависимость реологических свойств бетонных смесей от их структуры и технологических свойств.....	22
Х.Пиелхала. Реологические свойства свежего и гидратирующегося цементного теста.....	24
О.А.Савинов, Е.В.Лавринович, В.Н.Шутуков. Исследование вибрационной вязкости бетонной смеси при глубинном вибрировании.....	24
А.Б.Солодовник, Р.Ф.Иохансон, В.М.Ям. Об изменении реологических свойств в процессе вибрирования бетонных смесей.....	25
Г.Я.Ахманицкий, С.Н.Левин. Влияние вибрационных воздействий на реологические свойства растворов и ячеистых смесей.....	26
А.М.Фарионов, А.С.Рашковский. Исследование реологических свойств латексцементных смесей, приготовленных на <u>омагниченных латексах</u> и подвергнутых виброобработке.....	27
Г.Д.Дибров, А.С.Карнаух, Л.Д.Левенец, А.И.Донской, В.М.Роговенко. Влияние пароразогрева бетонных смесей на реологические свойства.....	28
Е.Е.Калмыкова. Исследование реологических свойств бетонных смесей	30

К.Э.Горяйнов, А.С.Христюк. Исследование вязкости и растекаемости ячеистобетонных смесей на Гродненском КСМ 31

Н.Г.Комохов, И.П.Лобач. Влияние повышенной температуры на изменение реологических свойств твердеющей системы цемент-вода 32

О.С.Попова. Влияние добавок полимеров на реологические свойства бетонных и растворных смесей 34

В.С.Сутневич, В.Г.Хоромецкий. Исследования реологических свойств газобетонного сырья в период доавтоклавного твердения 35

II. Технологические задачи реологии бетона

А. Транспорт, формирование и активация бетонных смесей

Э.Э.Лавендел, П.Б.Слиде. Пути оптимизации вибротехнологических процессов над упруговязкими средами 36

П.Ф.Овчинников, П.С.Кропивянский. К течению бетонных смесей в цилиндрических трубах 36

Л.А.Фейтельсон. Механизм разжижения бетона при вибрации и режимы виброформования 37

Ф.С.Лавинцев, И.Ф.Руденко. О поведении бетонной смеси при наружном вибрировании и расчет виброустройств 38

И.И.Берней, В.В.Богданов, А.В.Исеев, Ю.Г.Косивцов. Структурная вязкость цементного теста, как показатель эффективности его турбулентной активации 40

К.Э.Горяйнов, Л.С.Волкович, С.Г.Варвиченко. Влияние гидростатического давления на кинетику ~~вспучивания~~ при формировании массивов из ячеистого бетона 41

Р.Э.Куубен. Синтез и исследование системы автоматического контроля и регулирования процесса виброформования (САРПВ) ячеистого бетона ... 43

Б. Свойства сырца и его обработка

И.П.Костарев, В.И.Калашников. Реологические характеристики газобетонного сырца, определяющие параметры и режимы горизонтального бездефектного резания 44

В.Р.Клаусон, И.Ленгеберг. Исследование процессов, протекающих в зоне контактирования режущего органа с ячеистобетонным сырцом 45

Г.Я.Куннос. К расчету режимов резания ячеистобетонных массивов 46

И.Е.Прокопович, И.И.Темнов, Ю.Н.Хлоповский. Анализ напряженного состояния и способ расчета системы железобетонное изделие - свободная арматура - узоры в процессе термообработки..... 47