

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР .

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МЕХАНИКА
БЕТОНА

Сборник научных трудов

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА — 1985

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии	3
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	
В. И. СОЛОМАТОВ, В. Н. ВЫРОВОЙ. Кластерообразование композиционных строительных материалов	5
В. Н. ВЫРОВОЙ. Механизм усадки твердеющих и затвердевших композиционных строительных материалов	22
Г. И. ГОРЧАКОВ, Л. А. АЛИМОВ, В. В. ВОРОНИН. Влияние структуры бетонной смеси на ее реологические свойства	28
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ТВЕРДЕНИЕ	
Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ, Б. В. КЛЮЕВСКИЙ. Структурно-влажностное состояние и прочность дисперсных систем	34
Э. А. КУРНОСОВ, В. П. МАНИН. Особенности процесса структурообразования ячеистого массива по высоте	39
РЕОЛОГИЯ И РЕОМЕТРИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ И СЫРЦА	
Б. А. КАЧУРА, А. Ф. КОЩИЙ. Дифференциальная постановка n -параметрической модели упруговязкопластичных сред	44
Е. П. ПЛАВЕЛЬСКИЙ, С. Н. МИХАЙЛОВА, А. С. ЧУЧУЕВ. Реологические свойства бетонной смеси при знакопеременном режиме деформирования	50
А. С. ИЛЬИН, Н. А. ЛУКЪЯНОВ, Г. Г. НАЛБАНДЖАН, А. С. ЧУЧУЕВ. О закономерности сопротивления сдвигу силикатной смеси при формировании кирпича и камней	56
В. Э. МИРОНОВ, В. А. ХАЛИН, В. В. АНДРЕЕВ. Термодинамический анализ реологических свойств газобетонных смесей на основе золы канско-ачинских углей	63
В. А. ЗОЛОТАРЕВ, В. В. ШНЕЕ, С. В. ЯСЕНЮК. Особенности вязкого течения смесей битума с минеральным наполнителем	68
Г. Я. КУННОС, А. К. ГАЙЛИС. О характере изменения во времени коэффициентов поперечной деформации ячеистобетонного сырца при ползучести и релаксации напряжения	73
Б. А. КАЧУРА, В. Н. МАРАКИН, В. В. БОЙКОВ, Н. Г. КРУПКИНА. Автоматический пластометр для изучения кинематических параметров процесса индентирования	78
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РЕОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ	
<u>Н. Н. КРУГЛИЦКИЙ</u> , И. Г. ГРАНКОВСКИЙ, Е. И. БОНДАРЬ. Реологическое поведение цементно-водных дисперсий в присутствии малых добавок глинистых минералов	81
<u>И. Н. КРУГЛИЦКИЙ</u> , И. Г. ГРАНКОВСКИЙ, З. П. ВАСИЛЬЕВА, Л. Г. НАДЕЛ. Влияние механической активации на реологиче-	

ские и физико-механические свойства бетонных смесей и бетона с комплексными разжижителями	88
А. Э. РЯНИ, Л. А. ЛЫХМУС, Х. А. ЛЫХМУС, С. П. КАЗЕСАЛУ. О роли волокнистой добавки в отделочных композициях	96
Г. И. ГОРЧАКОВ, Г. П. САХАРОВ, Б. И. ГОРДОН, З. И. ГУСЕВ. Оптимизация технологических параметров изготовления жаростойких бетонов путем совершенствования реологических измерений	103
Б. И. ГОРДОН, Э. Г. МУРАДОВ, М. Х. ЗОКИРОВ. Реологические исследования композиций для изготовления электропроводного бетона	110

ПРОБЛЕМЫ ФОРМОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ

В. Н. ШМИГАЛЬСКИЙ. Виброуплотнение бетонных смесей	115
В. Н. ШМИГАЛЬСКИЙ, В. Г. СУРГУЧЕВ. Миграция воздушных включений в вибрируемых бетонных смесях	128
Э. Г. МУРАДОВ, А. М. АФНАСЬЕВ. Исследование прессуемости композиций для изготовления изделий из электропроводного бетона	132

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В. Д. КОЮШЕВ. Оптимизационное моделирование технологии бетона на основе теории подобия	138
Е. М. ДУБИН, Э. А. КУРНОСОВ. Об определении продолжительности динамического воздействия на смесь во время формования газобетонных изделий по ударно-колебательной технологии	146
Е. М. ДУБИН, В. О. ЭГЛАИС. Влияние технологических факторов на некоторые физико-механические свойства газобетона, полученного с применением горизонтального ударно-колебательного способа формования	153
В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ, Н. К. ОЗОЛИНЯ, А. С. ЛИТВАК. Реотехнологические свойства газобетонного сырья	159