

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Сборник научных трудов

РИГА

1982

СОДЕРЖАНИЕ

Реология бетонных смесей

КУННОС Г. Я., ВАЛА Я., ВЕНЛ У. Методика определения вакуум-реологического эффекта	5
ВОЗНЕСЕНСКИЙ В. А., ИВАНОВ Я. П., ЛЯШЕНКО Т. В. Моделирование и анализ реологических характеристик золоцементных композиций	15
ВОЗНЕСЕНСКИЙ В. А., ТРОФИМОВА Л. Е. Моделирование реологических параметров смесей и их учет при поиске компромиссных решений и оптимизации свойств дисперсно-армированных композитов	23
ДАВЫДОВ Г. В., ВОЛЯНСКИЙ А. А. Реология паст шлакощелочного вяжущего	29
КРУГЛИЦКИЙ Н. Н., ВАГНЕР Г. Р., ПРИЙМА Е. И. Управление реологическими свойствами бетонных смесей добавками микронаполнителя	35
ГРАНДАНС Ю. Я., ХОРОМЕЦКИЙ В. Г. Реотехнологические свойства поризованной микроармированной гипсовой смеси	46
ГОРИН А. Б., ЛЫСАКОВА Л. Л., КУДРЯВЦЕВА Т. В. Исследование влияния вида микронаполнителя на реологические свойства цементного теста при отсутствии и наличии вибраций	54
БРЕНАРД А. Я. Влияние ориентации вибраций на вязкость мелкозернистого пастообразного материала	63
ЛАПСА В. Х., ЧУЧУЕВ А. С., ДЯДИЧЕНКО А. М., БЕТКЕР Т. Э. Реометр-трибомер для пастообразных материалов	68
ФРЕЙБЕРГ Я. К., ЛАПСА В. Х. Вопросы шариковой консистометрии пастообразных строительных смесей	74

Технологические процессы

БИРШС Ю. З. Графоаналитические методы расчета гранулометрического состава заполнителей для бетонных смесей	79
ЛИШАНСКИЙ Б. А., ПЕТРОВ А. С., ГРУШКО И. М. Оптимизация процесса виброформования бетонной смеси	87
КРУГЛИЦКИЙ Н. Н., ВАСИЛЬЕВА З. П., ЗАГАЙЧУК А. С. Влияние последовательности введения компонентов комплексной добавки на пластичность и прочность цементной системы	99
КАУПАСС Р. А., ШПАЦА Л. К. Влияние газового давления на вспучиваемость газобетонной смеси с добавками ПАВ	108
ШПАЦА Л. К., ХОРОМЕЦКИЙ В. Г., МУРАВЬЕВА Л. Е., ТЕТЕРЕ В. Ф. Оптимизация процесса вспучивания газобетона с применением суперпластификатора С-3	116
КАУПАСС Р. А., ЧУЧУЕВ А. С. О сцеплении газобетонной смеси и сырца с пористообразователями при формировании пустотелых стеновых блоков	121

Структурообразование и твердение

МУСТАФИН Ю. И., ДИБРОВ Г. Д. Электрофизические процессы в твердеющих цементных системах	125
ШТАКЕЛЬБЕРГ Д. И. Влияние физического состояния системы «минеральное вяжущее — вода» на кинетику ее твердения	131

- ЛИПОВСКИЙ В. М. Теплосиловая обработка бетона в ограниченном неизменяемом объеме 135
- ВАСИЛЕВСКИЙ В. М., ҚАЛНИНЯ А. А., ҚЛЯВИНЯ А. П., ЛАУМАНИС И. Я. Исследование кинетики вспучивания и прироста пластической прочности газобетонных смесей, подвергнутых активации магнитным полем 138

Макроструктура

- ТЕРЕНТЬЕВ А. Е., КУННОС Г. Я. О пространственном распределении пор в газобетоне 143
- КРАВИНСКИС В. К., ФИЛИПСОНС В. О., БРАУНС Я. А. К вопросу о среднем числе фибр в произвольном сечении 162