

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 — 1984

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Г. Я. КУННОС, В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ, А. Е. ТЕРЕНТЬЕВ. Релаксационный и макроструктурный аспекты объяснения причин повышения прочности газобетона вследствие повторного вибрирования	5
Ю. Р. СКУЯНС, Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ, А. С. ЧУЧУЕВ. Исследование поверхностных явлений на границе раздела «водогипсовая смесь — воздух»	17
Ю. Р. СКУЯНС, А. С. ЧУЧУЕВ, В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ. Исследование реологических свойств гипсовых смесей с добавками ПАВ	25
В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ, Н. К. ОЗОЛИНА, А. С. ЛИТВАК. Исследование влияния технологических факторов на реологические свойства газобетонной смеси	33
Ю. В. ЧОВНЮК, И. И. НАЗАРЕНКО. Выбор и обоснование режимов ударно-вибрационного уплотнения бетонной смеси	37
Ю. П. ГОРЛОВ, А. А. УСТЕНКО, И. А. ИЛЯСОВА. Влияние добавок поверхностно-активных веществ на реологические свойства волокнисто-керамических масс	47
И. М. ГРУШКО, Б. А. ЛИШАНСКИЙ, В. Н. ВЕДЕНСКИЙ. Исследование процессов тепло- и массопереноса при твердении бетона	53
И. И. НАЗАРЕНКО, Ю. В. ЧОВНЮК. Расчет параметров колебаний при ударно-вибрационном воздействии на бетонную смесь	62
В. А. ВОЗНЕСЕНСКИЙ, Т. В. ЛЯШЕНКО, Я. П. ИВАНОВ. Влияние гранулометрии дисперсного наполнителя на реологические и другие свойства связующих для композиционных строительных материалов	70
Ю. Я. НОВАКОВ, А. В. ДОМБРОВСКИЙ, Н. П. САЖНЕВ, А. Е. ТЕРЕНТЬЕВ. Экспериментальные исследования некоторых динамических параметров ячеистобетонной смеси при формировании массивов высотой до 1,5 м импульсным способом	79
И. М. ГРУШКО, Б. А. ЛИШАНСКИЙ. Математическое моделирование и оптимизация процесса уплотнения бетонных смесей при симметричных и асимметричных колебаниях	88
В. И. КАЛАШНИКОВ, И. А. ИВАНОВ. Особенности реологических изменений цементных композиций под действием ионостабилизирующих пластификаторов	103
В. Д. КОЮШЕВ. Влияние реологических характеристик и структуры на течение бетонной смеси	119
А. А. КАЛНИНЯ, А. П. КЛЯВИНЯ, С. П. КАЗЕСАЛУ, Х. А. ЛЫХМУС. Способ изменения свойств полимерминеральных отделочно-шпаклевочных составов типа «СИПА»	129
Е. М. ДУБИН, Г. Я. КУННОС, Э. А. КУРНОСОВ. К методике определения ускорения движения ячеистобетонной смеси во время вспучивания при горизонтальном ударно-колебательном характере воздействия	134