

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Сборник научных трудов

РИГА  
1983

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<b>РЕОЛОГИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ</b>	
ГОРИН А. Б. Реология смесей композита на основе гипсоцементно-пуццоланового вяжущего и стекловолокна	5
ГРАНДАНС Ю. Я., ЕКИБАЕВА А. А., ХОРОМЕЦКИЙ В. Г. Реологические свойства и процесс твердения поризованных микроармированных смесей из технического гипса	13
МИРОНОВ В. Э., КЛЮЕВСКИЙ Б. В., МИТЕНКОВ С. А. Оценка влияния пластификаторов на реологические свойства тяжелого бетона	21
ОСТРОВСКАЯ С. С. О возможности проектирования золоцементных и золопесчаных растворов с заданными реологическими свойствами	24
КОЮШЕВ В. Д. Влияние состава и реологических показателей на режимы движения бетонной смеси по трубе	28
НОВАКОВ Ю. Я., ЕРИН Г. П. Аппаратурное обеспечение и методика измерений реологических и динамических параметров ячеистобетонной смеси в процессе формирования с применением вертикальных ударно-импульсных воздействий	37
ШУЛЬМАН З. П., ХУСИД Б. М., АЛЕЙНИКОВ С. М., ШАБУНИНА З. А. Развитие неизотермического напорного течения наследственной среды в кольцевом канале	51
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</b>	
НАЗАРЕНКО И. И., ЧОВНЮК Ю. В. Исследование переходных процессов в вибрируемой бетонной смеси	60
ХОРОМЕЦКИЙ В. Г., ГРАНДАНС Ю. Я., ТЕТЕРЕ В. Ф., МУРАВЬЕВА Л. Е. Исследование новообразований и оптимизация повторного вибрирования сырца газобетона	70
ВАСИЛЕВСКИЙ В. М., КУННОС Г. Я. Уточнение решения задачи течения твердеющей и вспучивающейся упруговязкопластичной среды через цилиндрическую насадку экструдера	77
ЛАПСА В. Х., ШТЕЙНЕРТ А. Р., БРЕНАРД А. Я. Влияние малых добавок технической серы на свойства ячеистого бетона	84
КУРНОСОВ Э. А. Контроль процесса формирования ячеистых смесей по кинетике газовыделения с поверхности	88
НЕПОМНЯЩИЙ Е. А. Закономерности вибросепарирования на ситах	95
КОНОВАЛОВ Г. М., НЕПОМНЯЩИЙ Е. А. Идентификация математической модели процесса измельчения	103
ЗУТИС Я. А. Некоторые закономерности резания ячеистобетонного сырца продавливанием струны	110

## СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ТВЕРДЕНИЕ

- МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН О. П., КАЧУРА Б. А., КОЩИЙ А. Ф., ФИШЕР Х. Б., ПОПОВ В. И. Математическое обеспечение определения сроков схватывания цементного теста . . . . . 119
- КРУГЛИЦКИЙ Н. Н., САДУАКАСОВ А. С., САТОВА К. М. Структурообразование в шлакосодержащих цементных композициях . . . . . 128
- КЛЮЕВСКИЙ Б. В., ШТАКЕЛЬБЕРГ Д. И. Массообмен и массоперенос в процессе интенсивного обезвоживания бетона . . . . . 133
- ЯНЧИКОВ В. Ф., КОСАЧ А. Ф. Исследование процесса структурообразования и свойств керамзитобетона турбулентной технологии . . . . . 137
- ЧУЧУЕВ А. С., СКУЯНС Ю. Р. Методика определения поверхностного натяжения быстротвердеющих строительных смесей . . . . . 143