

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МЕХАНИКА БЕТОНА**

Сборник научных трудов

РИГА — 1990

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
РЕОЛОГИЯ И ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Г. Я. Куннос. Блеск и нищета реологии бетонных смесей	5
А. Е. Терентьев. Реология структурированной вспучивающейся упруго-вязкой среды при одномерном нагружении. Часть I.	27
А. Е. Терентьев. Реология структурированной вспучивающейся упруго-вязкой среды при одномерном нагружении. Часть II	53
А. С. Чучуев, Г. Я. Куннос. Релаксация напряжений сдвига в технологических смесях органоминеральных строительных композитов	61
Г. Я. Куннос. Обобщение уравнения движения вязкой жидкости Навье—Стокса на упруго-вязкопластичные среды	77
А. Д. Гумуляускас. О структурных основах проектирования состава бетонной смеси	85
Е. П. Плавельский, А. А. Коробейников. Расчет реодинамических характеристик рабочих сосудов колесных бетонотранспортных машин	94
Ф. М. Крантов. Удаление воздуха из бетонной смеси при виброуплотнении	100
Ф. М. Крантов, О. Б. Морштейн. Удаление воздуха и разделение составляющих при центрифугировании бетонной смеси	109
А. Э. Ряни. О разработке рецептуры отделочно-шпаклевочного состава с комплексом заданных свойств	119
В. И. Галич. Опытнo-промышленное внедрение повторного вибрирования бетона	131
СТРУКТУРИРОВАНИЕ	
А. Б. Горин, И. Н. Легалов, И. И. Молочков. Реологические особенности быстротекающих процессов структурообразования в контактных системах	136
Э. А. Курносов. Кинетика электросопротивления в процессе структурирования дисперсных систем	143
Э. А. Курносов, С. Ч. Скирмантас. О скорости распространения акустических волн на ранних стадиях твердения бетона	152
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	
Б. А. Лишанский, И. М. Грушко, А. В. Лазуренко. Математическое моделирование и оптимизация структуры тяжелого бетона	160
Р. К. Глуде, В. Б. Грапп. О механизме возникновения напряжений во влажном цементном камне и бетоне при воздействии отрицательной температуры	170