

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвуз•вский научно-технический сборник
Выходит с 1976 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА — 1979

СОДЕРЖАНИЕ

РЕОЛОГИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И СЫРЦА

В. Х. Лапса, В. М. Василевский, А. С. Чучуев. Варианты уравнений консистентности структурированных (пастообразных и жидкообразных) сред	3
А. А. Афанасьев. Исследование реологических свойств бетонных смесей динамическим методом	11
Я. П. Иванов, Е. Д. Станоева. Влияние некоторых добавок к цементам на реологическое поведение паст и растворов	21
В. Э. Миронов, Г. Я. Кушнос, В. Г. Хоромецкий. Упруговязкопластичные свойства газобетонных смесей при вибровспучивании	33
А. Е. Терептьев. Прогнозирование деформаций газобетонного сырца при циклических воздействиях на основе реологических моделей	46

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Б. А. Лишанский, И. М. Грушко. Исследование и оптимизация процесса виброперемещения бетонных смесей с учетом их реологических свойств	56
А. С. Петров, Б. А. Лишанский, Э. Э. Рафалес-Ламарка. Некоторые физические закономерности процесса виброформования бетонных смесей	65
В. М. Василевский, Г. Я. Кушнос, В. Х. Лапса, А. С. Чучуев. Учет структурообразования при экструзии ячеистого бетона	74
В. М. Василевский. Исследование влияния давления и вспучивания среды в формирующем канале экструдера на характер течения	85
В. М. Василевский, А. А. Доне. Решение реологической задачи течения структурообразующей упруговязкопластичной среды в прямоугольном канале	93
В. Г. Хоромецкий, В. Э. Миронов, Г. Я. Кушнос, Э. А. Курносов. Регулирование реологических свойств ячеистобетонных смесей при направленном вибровспучивании	102
Д. И. Штакельберг, В. Э. Миронов. Термодинамический анализ вспучивания и доавтоклавногo твердения газобетона	105
А. А. Калинин, А. П. Клявизия, И. Я. Лауманис. Влияние магнитной обработки на систему $\text{CaO}-\text{H}_2\text{O}$	114