

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвузовский научно-технический сборник

Выпуск 1

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1976

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
-----------------------	---

### РЕОЛОГИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

<u>А. Е. ДЕСОВ</u> ], Г. Я. КУННОС, А. К. МАЛМЕЙСТЕР. Технологическая механика бетона . . . . .	5
<u>А. Е. ДЕСОВ</u> ]. Влияние основных технологических факторов на реологические свойства мелкозернистой бетонной смеси . . . . .	13
Я. П. ИВАНОВ. Реологические свойства бетонной смеси и цементных паст . . . . .	33
К. КОМЛОШ. Некоторые приборы для исследования реологических характеристик бетонных смесей . . . . .	45
А. Б. СОЛОДОВНИК, Р. Ф. ИОХАНСОН, Г. Я. КУННОС. К вопросу о расчете систем, используемых в ротационных вискозиметрах . . . . .	63
А. Б. СОЛОДОВНИК, Р. Ф. ИОХАНСОН, Г. Я. КУННОС. К вопросу об измерении реологических свойств вспучивающейся среды . . . . .	73
А. Б. СОЛОДОВНИК, Г. Я. КУННОС, Р. Ф. ИОХАНСОН. Влияние реологических свойств на образование пористой структуры в вязкопластичной среде, вспучиваемой газообразователем . . . . .	89
К. Э. ГОРЯЙНОВ, Л. С. ВОЛКОВИЧ, С. Г. КИРПИЧЕНКО. Влияние гидростатического давления на кинетику вспучивания при формировании массивов из ячеистого бетона . . . . .	100
В. С. СУТКЕВИЧ, А. Р. ШТЕЙНЕРТ, В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ. О прочностных и деформативных характеристиках ячеистобетонного сырца . . . . .	106
Г. Я. КУННОС. О влиянии неупругости ячеистобетонного сырца на процесс его резания струной . . . . .	116

### ТЕХНОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА

Э. А. КУРНОСОВ, Б. Я. ЛИНДЕНБЕРГ. Причины, вызывающие дефектную структуру газобетона над арматурой, и пути их устранения . . . . .	121
Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ. Тепловые эффекты в процессе структурообразования минерального вяжущего материала и их термодинамическая трактовка . . . . .	128
Г. Д. ДИБРОВ, Л. Д. ЛЕВЕНЕЦ, А. С. КАРНАУХ, А. И. ДОНСКОЙ, В. М. РОГОВЕНКО. Физико-химические исследования процессов твердения бетонов из пароразогретых смесей . . . . .	139