

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1976 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА — 1981

СОДЕРЖАНИЕ

Реология дисперсных систем

- И. И. БЕРНЕЙ, В. В. БЕЛОВ. К теории определения вязкопластичных свойств дисперсных систем методом конического пластометра 5
- А. Э. РЯНИ, О. Х. РАНДМА, И. Ю. РАНДМА, С. В. ОХОТА, Г. Я. КУННОС. Исследование реологических свойств строительных смесей методом релаксационной пенетрометрии 17
- А. С. ЧУЧУЕВ, В. Х. ЛАПСА. Реологические свойства экструдированных ячеистобетонных смесей 27

Технологические приложения реологии

- В. Н. ШМИГАЛЬСКИЙ, Б. П. КУТЬКО. О роли гистерезисных явлений при виброуплотнении бетонных смесей 45
- А. Е. ТЕРЕНТЬЕВ. О распространении упругих волн в упруговязкопластичной среде при ударных воздействиях 55
- В. М. ВАСИЛЕВСКИЙ. Решение задачи экструзии ячеистобетонной смеси с учетом неоднородности поля напряжений в зоне течения 61
- У. Н. ПАЛЛЬ, Г. Я. КУННОС. К расчету прочности ячеистобетонного массива при его бесподдонном транспорте 64
- В. И. КАЛАШНИКОВ, И. А. ИВАНОВ. Оптимальная геометрия плоского профиля для резания газобетонного сырца 80

Технологическая термодинамика и общие вопросы технологии

- Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ. Феноменологические аспекты химико-структурных превращений при твердении минеральных вяжущих материалов 89
- А. А. КАЛЫННЯ, А. П. КЛЯВИНЯ, И. Я. ЛАУМАНИС. Влияние омагниченной воды на технические свойства в системе $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O} - \text{H}_2\text{O}$ 101
- Ю. З. БИРШС. Определение оптимальных режимов уплотнения бетонных смесей на ударных столах 106
- С. А. МИТЕНКО. Влияние вида заполнителей на физико-механические свойства мелкозернистого бетона 113
- Л. К. ШПАЦА, В. Ф. ТЕТЕРЕ, А. Р. ШТЕЙНЕРТ. Применение химических добавок для улучшения прочностных свойств газобетонного сырца и газобетона 119

Структура и свойства

- Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ, Б. В. КЛЮЕВСКИЙ. Влияние условий ускоренного твердения на структуру цементного камня 128
- Б. В. КЛЮЕВСКИЙ, В. Э. МИРОНОВ. Влияние параметров тепло-влажностной обработки на структурную пористость бетона 134
- В. Г. ХОРОМЕЦКИЙ, В. Э. МИРОНОВ, В. Ф. ТЕТЕРЕ. Зависимость прочности на сжатие ячеистобетонного материала от его микроструктуры и фазового состава 138
- КАРОЛ КОМЛОШ. Влияние вида и формы дисперсной стальной волоконистой арматуры на прочность бетона 143