

ЛАТВИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# **КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА 9**

РИГА «АВОТС» 1982

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел I. Твердение и свойства вяжущих и бетонов</b>	<b>3</b>
<i>Цимерманис Л.-Х. Б.</i> Основные элементы термодинамического анализа твердения вяжущих систем .	3
<i>Штакельберг Д. И., Миронов В. Э., Хоромецкий В. Г.</i> Исследование свойств газобетона, подвергнутого повторному вибрационному воздействию .	23
<i>Дибров Г. Д., Мардер А. Х., Цимерманис Ф. Х.</i> Экспериментальные исследования механического упрочнения пластифицированных песчаных бетонов .	28
<i>Грапп В. Б.</i> Влияние добавок электролитов на удельную поверхность цементного камня и распределение влаги по видам связи .	83
<i>Арончик В. Б., Грапп В. Б., Билде Ю. А.</i> Применение механики разрушения для прогнозирования морозостойкости фибробетона .	44
<i>Розенберг Т. И., Хачатурян Т. А., Мамедов А. А.</i> Фазовый состав и структура цементного камня с добавками электролитов .	51
<i>Грапп В. Б., Розенберг Г. И., Шестоперов С. В.</i> Сульфатостойкость бетонов с добавками электролитов .	57
<i>Балицкая Р. А., Гуревич А. Г., Гейданс И. У.</i> Оптимизация технологических параметров и исследование эксплуатационных свойств перлитовых растворов при устройстве подготовок под покрытие пола .	71
<i>Гейданс-И. У.</i> К вопросу о назначении кратковременных механических и деформативных характеристик пенополистиролбетона	78
<b>Раздел II. Физико-механические свойства фибробетона .</b>	<b>84</b>
<i>Арончик В. Б., Кравинскис В. К., Коротышевский О. В.</i> Влияние сил трения на сцепление армирующих волокон в фибробетоне .	84
<i>Билде Ю. А., Путанс А. В.</i> Механические свойства стохастически армированных композитов с армирующими элементами различной формы	93
<i>Горин А. Б., Билде Ю. А., Арончик В. Б.</i> Экспериментальное исследование механических свойств гипсоцементного композита, наполненного волокном .	100
<i>Горин А. Б., Екибаева А. А.</i> Технологические особенности жестких гипсоцементных смесей, наполненных волокном .	106
<i>Арончик В. Б., Путанс А. В.</i> Моделирование конструкционной проч-	

ности материалов с хаотичным дисперсным армированием и хрупкой матрицей .	110
<b>Раздел III. Расчет и испытание строительных конструкций и сооружений .</b>	<b>116</b>
<i>Коган В. С.</i> О критериях оценки эксплуатационных качеств легких слоистых панелей по результатам кратковременных статических испытаний до разрушения .	116
<i>Коган В. С., Ляшенко Т. В.</i> Оптимизация параметров многопролетных панельных ограждений с профилированными металлическими обшивками и средним слоем из пенопластов .	121
<i>Коган В. С., Арончик В. Б.</i> Облегченная железобетонная плита покрытия с кессонированной полкой из фибробетона .	136
<i>Глуде Р. К., Коган В. С.</i> Исследование теплового режима модели фрагмента панели покрытия ПП-1 на электроинтеграторе ЭГДА 9/60	142
<i>Селютина Л. Ф.</i> Расчет изгибаемых элементов, армированных сталью класса А-41	146
<i>Балтер И. В., Гуревич Л. Г.</i> Оценка погрешности инженерной методики расчета температурных полей и тепловых потоков в бесканальных прокладках тепловых сетей .	155