

33
С. 28

СЫСҮОУСТОНЧЫВЫЕ
СРОИТЕЛЫЕ КОМПОЗИЦИИ

ТАШКЕНТ

38
6-28

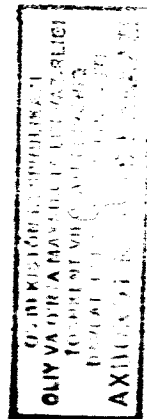
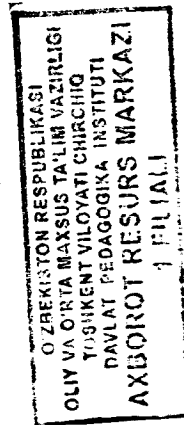
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ

СЕЙСМОУСТОЙЧИВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПОЗИТЫ

1698

С. Касимов



ТАШКЕНТ - 2014

ости и от
рушенные
ля жилых
ажности
вующим
жений от
онструк-
нием ко-
работка
ых рас-
жку ко-
вляется
блюда-
перио-
ор того
л тре-
олеба-
ых ис-
ПОЗИТ-
ИСМИ-
ЭКС-
МИКИ
УТНО-
сле-
едо-
ина,
ва и
НЫХ
ДСТ-
ТИ-
ео-
ЦИХ



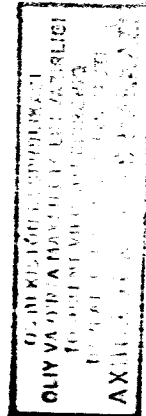
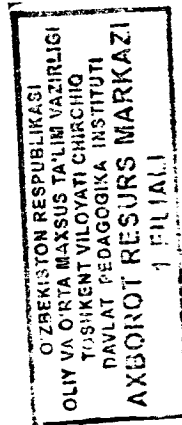
38
6-28

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ

СЕЙСМОУСТОЙЧИВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПОЗИТЫ

1698



ТАШКЕНТ - 2014

Смач

УДК: 691.53:550.34
ББК 38.33
С-28

С-28 Сейсмостойчивые строительные композиции. Монография.
—Т.: «Fan va technology», 2014, 124 стр.

ISBN 978-9943-975-71-2

В монографии приведены результаты научных исследований по выявлению причин хрупкого разрушения отделочных композиционных строительных растворов под влиянием местных и транзитных землетрясений. Разработаны оптимальные составы и технология отделочных композиционных строительных растворов при введении полимерных добавок.

Монография рассчитана для научных работников, проектировщиков строительного комплекса, а также её могут пользоваться магистранты и бакалавры строительных специальностей.

УДК: 691.53:550.34
ББК 38.33

Авторы:

САМИГОВ Н.А., МАХКАМОВ С.М., ХАМИДОВ Л.А.,
ТУРАПОВ М.Т.

Рецензенты:

Зияуддинов Ф.Ф. — д.ф.-м.н., проф.;
Акромов Х.А. — д.т.н., проф.

Монография рекомендована к изданию решением учёного Совета
ТАШ от 2014 года 11 сентября.

ISBN 978-9943-975-71-2

© Изд-во «Fan va technology», 2014.

ВВЕДЕНИЕ

Известно, что Узбекистан находится в зоне сейсмичности и от землетрясений наблюдались полностью или частично разрушенные здания и сооружения, особенно эти явления характерны для жилых и общественных зданий.

При этом отдельные части зданий и сооружений, в частности каркас здания, сохраняется, если это выполнено по существующим требованиям. Практически влиянием колебательных движений от землетрясений подвергаются подвесные, ограждающие конструкции и в основном отделка и отделочные элементы, основанием которых являются отделочные строительные растворы. Разработка новых прогрессивных составов разновидностей строительных растворов, на основе местного сырья, обеспечивающих поддержку колебательных движений от землетрясений без разрушения, является актуальной задачей.

Если учесть, что за последние два года в г. Ташкенте наблюдалось более 40 транзитных низкочастотных землетрясений с периодом от 30-40 сек до 1-1,5 мин. силой от 2 до 5 баллов, то выбор того или иного строительного раствора который бы обеспечивал требуемые эксплуатационные характеристики для поддержки колебательных движений землетрясения диктует проведение научных исследований оптимальных составов покрытий.

По вопросам, посвященным состоянию отделочных композиционных строительных материалов, находящихся под влиянием сейсмических сил и определению их прочностных, деформативных, эксплуатационных и других свойств, по вопросам развития динамики колебаний широко начаты научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в 40 годах прошлого столетия. Особо следует отметить в этих направлениях научно-обоснованные исследования, а также результаты выдающихся учёных Х.А.Рахматуллина, И.Т.Уразбаева, В.К.Кабулова, В.Т.Раскатовского, Т.Р.Рашидова и К.С.Абдурашидова. Они, в основном после совершения сильных землетрясений в регионах Республики, глубоко изучали последствия землетрясений в зданиях и сооружениях, обосновали математическим путем направления сейсмомодификации, соответствующие георегии колебаний и нагруженных сейсмических сил, прослеживающих в природе колебательной динамики.