

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНСОЛЯЦИИ НА ОКРАШЕННЫЕ
СТЕКЛОЗМАЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ**

Варташ А.В., Гринёв В.Н., Гутовой В.В.

Научные руководители - доц. Ю.И. Вакалин,
ст. преп. Г.Е. Прохорко

Основной задачей исследования являлось решение вопроса о стойкости эмалевых покрытий в условиях повышенной инсоляции. Для исследования были подобраны 28 различных образцов по цвету и интенсивности строго фиксированных составов. Кроме того, были подобраны образцы неорганических красителей.

Исследования проводились на аппарате ИЛ-1-3, оборудованном двумя дуговыми лампами и двумя ртутно-кварцевыми лампами ПРК-2.

Согласно разработанной программе было проведено семь серий опытов. Варьируемыми величинами являлись: мощность излучателей, время проведения эксперимента и цвет изделий. Проведена оценка влияния температуры окружающей среды в дополнении к инсоляционному воздействию. Для неорганических красителей температура среды является одним из основных воздействий. Изменение цвета и его интенсивности замерялись при помощи прибора ФВ-2. Показания прибора фиксировались через каждые 30 часов облучения покрытий.

Как показали проведенные исследования стеклоэмалевых покрытий, их стойкость в условиях повышенной инсоляции на несколько порядков выше стойкости неорганических покрытий.

На основании проведенных исследований составлены рекомендации для внедрения на объектах Врестского Облремстройстреста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белинский В.А., Гараджа М.П. и др. "Ультрафиолетовая радиация солнца и неба", М., Изд-во МГУ, 1968.
2. Гусев Н.М., "Основы строительной физики", М., Стройиздат, 1975.
3. Белогорцев И.Д., Рыбьев И.А., Вакалин Ю.И., "Современное применение эмалей для отделки архитектурных и строительных изделий", Изд. ВУЗов /строительство и арх-ра/, №2, 1976.